

كتيب غير دوري يصدر مؤقتا عن استخدام الإنتر غت والنظم الآلية في الكتيات ويبراكر الخلومات والتطورات الكتيات ويبراكر الخلومات والتطورات

ISSN: 1110 - 7464

الجالد التاسع - العدد الثالث (يوليو . أغسطس . سبتمبر) 2008

3

الافتتاصية

النامح الجديدة فـــي علـــم الكنبــات وتأثير مجتمع العلومات د. زيـن عيد الهادي



أوراق للعبد

- الصيانة وعلاقتها بالجدودة في مؤسسان المعلومات

← إنعكـــــاس تُــــورة المعلـــومات علـــــى إدارة الموارد البشرية

م. محمد محمد الألفي

~ ميادرات التدفق الى للمعلومات العلمية

أ. مها محمد رمضا

. عبد أحمد

باقع الجدول

نماذج تطبيقيــة عن إستخـــداد
 تكنولوجيا الغلومات

د. إمان صالح حس

IPIs • COM

إيبيس . كوم

مستشار التحرير أ.د فتحي عبد الهادي

رنبس التحرير

د، زين عبد الهادي

مدير التحرير د. رؤوف هلاك

سكرتير التحرير أ. محمود طارق

ls•

إيبيس . كوم ص.ب.: 647 الأورمان 12612- الجيزة جمهورية مصر العربية

ت/ف : غ/ت

محمول: 0101816656 0106630770

> www.ipisegypt.com helal_raouf@hotmail.com birooahmed@hotmail.com

July, August, Sebtember 2008

تسابسع مسعنسا

حدث التطبيقات التكنولوجية في المكتبات ومراكز المعلومات

مكتها بعر بهدر

نشرة غير دورية تصدر موقتاً تهتم بتكنولوجيا المكتبات والنظم الآلية والإنترنت واستخداماتها في المكتبات العربية

مستشار التحرير أ.د. محمد قُتحي عبد الهادي وكيل كلية الأداب جاهدة القاهرة-السابق وأستاذ المكتبات والمعلومات

رئيس التحرير د. زين الدين حيد الفهادي وتيس قسم المكتبات والمعلومات جامعة حلوان zhady41@arado.org.eg

مدير التحرير د. رؤوف هلال مدرس المكتبات والمطوعات كلية الآداب – جامعة عين شمس helal_raouf@hotmail.com

سکرتر التحریر أ. محمود طارق مدر بقسم الکتبات کلیة الآداب – جامعة هور افس hoda1222@hotmail.com

> توزيع إيبيس.كوم القامرة

صدر العدد الأول في يناير 2000

قائمة المحتوبات

الأفتتاحية: تعليم المكتبات السيوم

د. زين عبد الهادي _____ 3

أ.د. شريف كامل شاهين _____ 4

الشبكات الاجتماعية ودور المكتبات والافراد في ردع مخاطرها الجاسوسية Facebook

الكتاب الإلكترونسي eBook : المفهوم والخصائص

د. عماد عيسى صالح _____ 21

الفلوكسونومسى Folksonomy

ا. حسن حسين _____ 1

واحدة مكتبات . نت

ا. عبير أحمد ______ أ

الافتتاحية:

المناهج الحٍديدة في علم المكتبات وتأثير مجتمع المعلومات

د.زيسن عبد الهادي

إن اعتراف العالم بعجتمع المطومات في مؤتدري جنيف وتونس، في عاسي 2003 و2005 على التوالي أكد على أهسية بناء المقررات الدراسية التي يمكن أن تواكب هذا الاعتراف، وإن كان تدريس هذه المغررات واحداً من إرهاصات هذا المجتمع الجديد النشأة، ولعل قيام اتحادات ومؤسسات دولية تحت مسمى الاتحاد الدولي للمكتبات الرقبية وظهور مؤسسات محلية تحمل مسميات قريبة، يدفعنا إلى القول بأن تعليم المكتبات في ضوء هذا التطور الجديد يجب أن يأخذ شكلاً أكثر حداثة في المؤسسات الأكاديمية العربية.

ثمة إشكاليات عديدة في مراجعة المصادر والراجع المتعلقة بمقررات جديدة في مجال المكتبات في المدارس الأكاديمية المتخصصة في علوم المكتبات والعلومات وغيرها، منها أن المقررات المرتبطة بالتطور الرقمي لا تدرس فقط في أقسام المكتبات والعلومات وإنما تمتد أيضا لتخصص الحاسبات والعلومات وكذلك تخصصات الاتصالات وأيضا

تخصصات هندسية الحاسب والسرقمنة Digitization كما أنها في الغالب أيضا هي أجـزاء مـن مقررات أخرى تتحدث عن تكنولوجيا المعلومات والإنترنت وغيرها، كما أن الإشكالية الأكثر وضوحا أنها تتعلق بتعليم تقنيات الوب والرقمئة والتعامل مع أوعية ومصادر المعلومات التقليدية وعملية تحويلها، وعلاقة ذلك بالشبكات والأجهزة الخادمة وتوزيع هده المستودعات السرقمية ، وكنذلك طرق الإفادة منها وتقديم الخنمات من خلالها، لذلك يعد موضوع تعليم المكتبات الرقبية موضوعاً عريضاً يتطلب إدراكاً واعياً من قبل المخططين في مجال تعليم المكتبات يراعون فيه التداخل بين حقول المعرفة المختلفة Interdisciplinary ومحاولة احتواء هذا الأمر لتقديم علوم المكتبات الجديدة بشكل صحيح لمجتمع الدارسين أولا، ولخدمة المجتمع البشري والمعلوماتي من جهة أخرى.

زيـن



نماذج تطبيقية عن استخدام تكنولوجيا المعلومات (الإدارة الإلكترونية) لرفع الأداء التنافسي

د. إيمان صالح حسن عبد الفتاح
 مدرس بقسم إدارة الأعمال
 كلية التجارة – ببورسعيد – جامعة قناة السويد

القدمة :

يعيش الوطن المربي في هذه المرحلة التاريخية فترة حاسمة وهامة ويشهد تنمية اقتصادية واجتماعية في مختلف الميادين، ويواجه في ذلك كله تحديات عديدة . والتغلب على هذه التحديات يتطلب أولا العمل على التطور وتفمية المؤسسات العامة في البلدان العربية بما يتماشى وينسجم مع التطور الاقتصادي والاجتماعي في هذه البلدان . ⁽¹⁾ وأن يحدث التطور من اجل التنافسية الحقيقية إلا من خلال تكنولوجيا المعلومات .

والمعلومات تعني نوعًا جديدًا من الإدارة، وهكذا تتحرك المعلومات في كل مكان وتنتشر آتارها في كل مكان. وفي حالة الشركة، فإن أي عمل تعت فيه مجاولات التنظيم من ناحية المعلومات، انتهي إلى تحقيق خفض - وبصورة سريعة - في عدد مستويات الإدارة بنحو النصف في الأقل، وبنحو (60) في المائة عادة. وكانت ماسي فيرجسون (Massey Ferguson) - الحالة الأولى والأكثر إثارة للمجب بشكل واضح - حالة إفلاس تقريبًا لأكبر مصنع لمعدات الزراعة والديزل في العالم، كانت هذه الحالة تتطلب علاجًا جذريًا. لقد كانت منشأة معقدة من الناحية التنظيمية فهي تعمل من خلال مراكز رئيسة في كندا، وتنتج - أساسا - في أوربا، ويوجد 06% من أسواقها في الولايات التحدة الأمريكية. ولما كان الناس الذين يديرونها قد سبق لهم العمل في "جنرال موتورز" و"فورد"، فقد جاء تنظيمها على غرار أية شركة سيارات أمريكية، مكونًا من أربع عشرة طبقة إدارية.

وأمعنت شركة ماسي فيرجسون النظر في الملومات اللازمة لادارة أعمالها، واكتشفت لحظة أن قامت بذلك، حقيقة كبرى: مفادها أن مستويات إدارية كثيرة لا تدير شيئًا في الواقع، ولا تصنع أية قرارات، والواقع أنهم لا يتعدون أن يكونوا أنصارًا متحسين يضخمون الإشارات الباهنة جنا التي تصعد وتهبط خلال المؤسسة. وإذا ما استطاعت شركة أن تنظم نفسها حول ما تحتاجه من معلومات، فإن هذه المستويات تصبح لا حاجة لها. وهناك أسباب جيدة من شأنها أن توضح لماذا تصبح المؤسسات الكبيرة مبنية على أساس من المعلومات. والديموجرافيات واحدة من هذه الأسباب. إن العمال المحوفيين الذين تتكون منهم – بعمورة متزايدة - قوة العمل ليسموا ممن يذعنون لطرائق الأمر والراقية التي كانت سائدة في الماضي. وثمة سبب آخر هو الحاجة إلى التوصل تنظيم الابتكار تنظيمًا منهجيًّا، وأيضا تنظيم العمل وجوهر العمل المعرقي، وسبب ثالث هو الحاجة إلى التوصل إلى تضاهم مع تكنولوجيا المعلومات. والحاسبات الإلكترونية تقيم البيانات بكميات كبيرة، ولكن البيانات ليست معلومات. أما المعلومات فهي تنتج من معالجة البيانات. ويتعين على أية شركة أن تقرر أي المعلومات تحتاج اليها حتى تسير شئونها وإلاً غرقت في البيانات.

وليس هذا فحسب فان الدول والحكومات لابد أن تنجه نحو الإدارة الإلكترونية المتمثلة في الحكومة الإلكترونية لذلك سوف يتم عرض أحد النمائج الفعالة لتطبيق تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، وهو نمونج

مكتىسات@ نت

التخطيط والرقابة علي المخزون ونعاذج الإنتاج الاني، ثم عرض تطبيقات تكنولوجيا المعلومات علي مستوي دول العالم والدول العربية، على النحو التالي :

نماذج تطبيق تكنولوجيا العلومات في المؤسسات :

- تتمثل أهم هذه النماذج فيما يلي : 1. تخطيط الاحتياجات من المواد (MRP) .
 - 2. نظام الإنتاج الفنى (JIT) .

وقبل عرض لهذه النمائج لابد من توضيح القرق بين النمائج التقليدية والحديثة علي النحو التالي تعتبر عملية التخطيط والرقابة على المخارون الأكثر الوظائف أهمية لنشاط إدارة المخازن في تحقيق أهداف المحارون وترشيد أداءه وكشف أي أخطاء والعمل على تصحيح أي انحراقات بما هو مخطط له ، بالإضافة إلى ذلك زيادة كفاءة استغلال الموارد وتخفيض الخزون بالشكل الذي يحتق الميزة التنافسية .

ويقصد بمراقبة أداء أنشطة الخازن تتبع وملاحظة تنفيذ الأجراءات والخطط والسياسات بعمليات الاستلام والتخزين والصرف وإدارة الساحة والخزون ومراقبة المخزون وتقييم النتائج، في ضوء العايير الموضوعة لتعديد الانحرافات وتصحيح مسار التنفيذ ³³، وتنضح حتمية التخطيط والرقابة على الحزون من خلال التخطيط والرقابة الفعال.

أُولاً : الفوائد التي يمكن تحقيقها نتيجة تطبيق نظام التخطيط والرقابة الفعال ومن أهمها ما يلي (4)

- 1- يساعد نظام التخطيط والرقابة الفعال المخزون على الاحتفاظ بالكميات والأصناف المطلوبة وتوفيرها ، ق الوقت للناسب للمعلاء أو لعمليات الإنتاج .
 - 2- رفع كفاءة الأموال المستثمرة في المخزن من خلال خفض تكاليف التخزين .
 - 3- تفادى الازدواج والتكرار في الأصناف المتقادمة، والعمل على التخلص منها.
 4- كشف المخالفات أو الاختلاسات الموجودة في المخازن.

ويعتمد أي نظام فمال للتخطيط والرقابة على، الخزون على توفير العلومات الكافية والدقيقة عن مستويات المضازن أي لا بد وأن يكون هناك تحليل للمخزون بالمخازن العمومية أو الفرعية ويتم التحليل من خلال ما يلى ⁽⁵⁾ :

- إعداد قائمة أو كتالوج الخزون Inventory Catalog. ويتم إعداد هذه القائمة أو الكتالوج بعد عمليات الفحص والاستلام للأصناف الواردة للمخازن، وبعد تصنيفها بشكل نهائي و وضعها في مجموعات رئيسية وفرعية وترقيعها لأفراض المهرسة. إن التصيم الجيد لثل هذا الكتالوج بساعد على تحقيق عدة فوائد أكثرها تسهيل عمليات الاتصال والبحث حيث يمكن الرجوع إلى الكتالوج أي وأب عديد يمكن الرجوع إلى الكتالوج أي وأب عدم وجودة كما يفيد هذا الكتالوج في حالة إعداده بدقة في تقليل الازدواجية في تصحيل الأصناف وفي تطبيق نظام الرقابة على المخزون.
- التقسيم والتصنيف لموجودات المخازن من حيث كونها مواد خام أو معدات وآلات أم قطع غيار أم
 زيوت وشحوم ... وما شابه ذلك .

السؤال الذي يطرح الآن هل يوجد فرق بين الرقابة التقليدية والرقابة الحديثة ؟ والجواب يكمن في السطور التالية :--ثانياً : الرقابة التقليدية - الرقابة الحديثة :--

إن من أبرز الخصائص التي أتسمت بها الرقابة التقليدية هي، أنها رقابة موجهة للماشي وهذا إما يظهر واضحاً في كون الرقابة هي المرحلة التي تأتى بعد التخطيط والتنفيذ وتتم بشكل دوري (شهري أو سنوي)، كما أن نظام التقارير القائم على جمع البيانات والعلومات من جهات متعددة ومن ثم جدولتها وتحليلها

5

وكتابة التقرير النهائي الذي يرفع إلى الإدارة العليا يجعل تاريخ التقرير متأخراً كثيراً، معا يؤدى إلى وجود فجود زمنية في الأداء وهي واحدة من مشكلات الرقابة التقليدية لأنها لا تستطيع أن تكشف انحرافات ما هو فلمى عما هو مخطط عند أول تباعد يشهر بالسالب أو الإيجاب، وبالتالي تركت الفجوة تتفاقم إلى نهاية الفترة الدورية التي يعد فيها تقرير الرقابة .

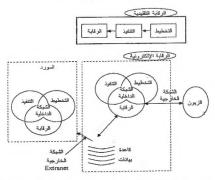
والواقع أن الرقابة عندما تدارس في فترات دورية فإنها تتحول إلى رصيد أي كحالة سكونية، وهذا خلاف ما يجب أن تقوم به الرقابة كعملية مستمرة تقوم بالمقارنة المستمرة والتحديث المستمر، كما تم إنجازه والكشف المستمر عن الأنحرواف أول بأول بما يحولها إلى تدفق في حركة ديناميكية مستمرة بدلاً من رصيد ثابت على الأقل ضمن الفترة الواحدة، وهذا يعنى معاملة الرقابة كأصل ثابت في حيــــن أن أهميتهــــا الأساسيــــة تكمن فـــي وافعتـــه (L'S Leverage) المتشأة في الرقابة كتدفق أي كتحديثات (Updates) عم مخطط بام فع فعلي أو لأ بأول . ⁶

فماذا عن الرقابة في العصر الحديث ؟

أصبحت الرقابة أكثر قدرة على معرفة التغيرات الخاصة بالتنفيذ أولاً بأول وبالوقت الحقيقي، فالمعاومات التي تسجل فور التنفيذ تكون لدى الدير في نفس الوقت، مما يمكنه من معرفة التغيرات قبل وعند التنفيذ، ثم اتخاذ ما يلزم من إجراءات تصحيحية في لحظة حدوث الانحرافات بما يساعد على تجاوز فجوه الأداء.

ولاشك في أن هذا لا يقتصر على علاقة التنفيذ بالرقابة فقط، وإنما هو يربط التنفيذ بالتخطيط، والرقابة بالتخطيط أيضاً في علاقة شبكية في كل مكان وفي أي وقت بالنظمة، وهذا بالطبع يلغي تلك الحدود الفاصلة التي أوجدتها الدرسة الكلاسيكية التي أكدت في المبدأ الرابع لتايلور (F. W. Taylor) القائل بأن التخطيط والرقابة مسئولية الإدارة والتنفيذ هو مسئولية العمال في حين التخطيط والرقابة والتنفيذ في العصر الحديث متداخلين بشكل كبير، وذلك ما يوضحه الشكل التالي :

شكل (1) الرقابة التقليدية والرقابة الحديثة



المصدر : نجم عبود نجم، الإدارة الإلكترونية الإستراتيجية والوظائف والشكلات (الملكة العربية السعودية، دار الريخ، 2004، ص 275)

مكتبات 0 نت

وتأسيساً على ما سبق فإن المؤال الذي يطرح الآن ما هي الأساليب الحديثة في التخطيط والرقابة على الخزون؟ وتكدن الإجابة على هذا السؤال من خلال النقاط التالية : —

1- تخطيط الاحتياجات من المواد

Requirement Planning System (MRP)

ويعد نظام تخطيط الاحتياجات من المواد (MRP)، أحد النظم الذي أثبت نجاحه في هذا الميدان من حيث كونه نظاماً فعالاً للتخطيط والرقابة على العمليات الإنتاجية في بيئات متعددة ⁷⁵ . كما انه يهدف إلى ضمان توافر الاحتياجات في موعدها حتى لا تتعرض العملية الإنتاجية للتوقف نتيجة عدم توافر المواد اللازمة ، وذلك مم تقليل المستمر في الخزون الاحتفاظ بالصنف إلا عند الحاجة إليه .

كما يعد (MRP) من التنتيات الملوماتية التي تطورت وانتشرت بسرعة، فخلال المدة (1971–1976) ازداد عدد الشركات التي تبنت هذا النظام من (150) شركة إلى (1000) شركة، وفي أواخر السبعينيات ونتيجة لتطور صناعة الحاسوب وتطبيقاته برزت الحاجة إلى تطوير نظام (MRP) بشكل أكثر فاعلية، حيث توسع هذا النظام ليثمل عناصر أخرى في تكوين النظام، وليتعدى مرحلة التخطيط ويستخدم في الرقابية وإعسادة التخطيط أيضا إلا جرى توسيع لنظام (MRP)، ليتضمن وظائف تخطيط الإنتاج والجدولية الرئيسة للإنتاج وتخطيط متطلبات الطاقة فضلاً عن وظائف السيطرة على عمليات التصنيح والمشتريات (Closed Loop MRP)، وبعد ذلك أصبح له إمكانات أكثر ليتضمن المهارد الأخرى الرتبطة بالإنتاج وخصوصا الموارد المالية ⁸⁸،

مفهوم أسلوب تخطيط الاحتياجات من المواد (MRP) :-

تعددت التعريفات الخاصة بهذا الأسلوب ومن أهمها ما يلى :- (⁹)

- أ- عرفه (Orlicky) (من أوائل مصمى هذا النظام)، "بأنه مجموعة من الإجراءات المنطقية المتسلمة، والكملة بعضها للبعض الآخر فهو عبارة عن تصميم قبود خاصة لترجمة جدولة الإنتاج الرئيسة إلى صافى الاحتياجات لكل عنصر من عناصر المخزون، وتحديد الزمن اللازم لتوفيرها لتنمكن الشركة الصناعية من الوفاء بالتزاماتها تجاه زبائنها ". (¹⁰)
- 2- كما عرف بأنه " أسلوب إلاءارة المخزون بهدف تقليل مستوي الاستثمار فيه إلى الحد الذي يمكن إدارة الشركة من تليية متطلبات جدولة الإنتاج ". (11)
- 3- أسلوب ليرمجة الإنتاج اعتماداً على الحاسوب، ويشكل متكامل يعكن إدارة الشركة من تخطيط أجزاء المنتج والرقابة على تدفق هذه الأجزاء الإنمام إنجاز السلع في مواعيد استحقاقها. (¹²⁾
- 4- واعتبر (Shreeder) نظام (MRP) بمثابة القلب لنظام الإنتاع المتكامل حيث يساهم في تسميل مهمة الإدارة لتخطيط الطاقة الإنتاجية والرقابة على خطوط الإنتاج، ورفع كفاءة إدارة المشتريات، فضلاً على أنه أسلوب لتوقيت واحتساب الاحتياجات من المواد الصناعية ذات الطلب المأتة. (13)
- 5- نظام يستخدم لتخطيط وجدولة متطلبات العمليات الإنتاجية ، وفق توقيتات محددة ويعمل على مقابلة مخرجات العناصر النهائية التي وصفت في جدول الإنتاج الرئيس . (14)
- 6- أسلوب يستخدم لتخطيط للحرون الصناعي والرقابة عليه، وأصبح شائع الاستخدام بسبب قدرة الحاسوب على الاهتمام بالحسابـــات الأساسية لــه بشكل أسرع وأكثر كفاءة. (¹⁵⁾

مكتسات@ نت

- إزاء ما تقدم يمكن التعرف بفلسفة نظام (MRP) ومبادئه الأساسية من خلال النقاط الآتية : (16) 1- يستمد نظام (MRP) قبوته من خلال تعييزه بين مخزون الطلب المستقل ومخزون الطلب، التابع
- حيث يركز على النوع الثاني من الطلب لكونه يعتمد على خزين المنتجات النهائية باعتباره طلبا
 - 2- يقوم منطق نظام (MRP) على مبدأين أساسيين هما :
- يتوصل نظام (MRP) إلى تحديد حجم الطلب المشتق على المكونات أو التجمعات الفرعية والمواد الأولية، بالاعتماد على جدولة الإنتاج للمنتجات النهائية التي تدخل في صنعها تلك الكونات والتجمعات والمواد .
- إن نظام (MRP) يحقق التنسيق بين تاريخ طلبات التعزيز للمواد والأجزاء وتاريخ الحاجة إليها من خلال أوامر الإنتاج أو الشراء التي يطلقها النظام .
- 3- يتضمن نظام (MRP) قاعدة بيانات (Data Base) متكاملة تضمن تحقيق التنسيق بين وظائف الشركة في الإنتاج والتسويق والمالية والأفراد، ويكون ذلك كله من خلال تحديد الحاجة إلى التسهيلات الإنتاجية اللازمة واتخاذ القرارات المتعلقة بالعملية، بغية إيصال المنتج النهاشي للزبون أو الجهة الستخدمة منه .
- 4- يلائم نظام (MRP) نعط الطلب غير المنتظم أو المستقر على منتجات مختلفة كثيرة أو عديدة، فهو يلائم بيئة الإنتاج حسب الطلسب (Job Shop) وبيئة الإنتاج بالدفعة (Job Shop . Processing
- 5- يعسل نظام (MRP) وفق فلسفة مفادها تخفيض الخزين وتحديد الوقت الصحيح للحاجة له، كما يتغلب هذا النظام على حالات عدم التأكد في الطلب من خلال إضافة زمن احتياطي، وذلك عند تعديل واحتساب فترات الانتظار.
- 6- يحدد نظام (MRP) مجموعة الأنشطة التي تسمح للشركة اعتماد المدخل الإستراتيجي للتخطيط والسيطرة على عملياتها .
- ونظراً لانخفاض تكلفة الحاسوب وتطور تطبيقاته وتشغيله فقد أدى هذا إلى، شيوع استخدام (MRP) في كل أنواع الصناعات، وأصبح مثل هذا النظام أساساً في تحديث المعلومات والاستجابة للتغيرات في طلبات الـزبائـن والتعامل معها لغرض جدولتها وفي الوقت ذاتـه يكون في خدمة الإدارة بوصفة نظاماً سائداً للقرارات (Decision Support System) لأغراض معالجة النقص في الطاقة الإنتاجية ويمكن الإدارة من اتخاذ القرارات الصائبة في تعديل الطاقة أو أوامر الإنتاج أو تعديل طلبات الزبائن وأوقسات تسليمها .(17)
 - وبمناء على ما سبق يتضح بساطة النطق الذي يقوم عليه أسلوب الـ (MRP) أنه يصعب القيام به يدوياً في حالة المشكلات الكبيرة، ولذلك لا بد أن تتبعه المنظمة بعد إدخال الحاسب الآلي في أعمالها الإدارية حتى تستطيع أن تطبق خطواته في التخطيط والرقابة على المخزون .
 - خطوات أسلوب (MRP) : (18,
 - 1- تجميع الاحتياجات من كل صنف Gross Requirements ... حيث أن كل صنف عادة ما يكدون مطلوباً للاستخدام لأكثر صن صرحلة إنتاجية قادمة، ويدخل في أكثر من منتج نهائي أو منتج وسيط، فإن النظام يقوم أولاً في كل فترة زمنية بتجميع الاحتياجات ووضعها في شكل إجمالي، ويعتمد

مكتبات نت

- هنا أساساً على جدول الإنتاج الأساسية MPS للأصناف التي سوف يتم إنتاجها في كل مرحلة ، وهى التي تعتبر أصناف والديه Parent Items بالنسبة للصنف محل التقدير .
- 2- تحديد صافى الاحتياجات Netting من كل صنف . وفيها يتم تعديل إجمالي الاحتياجات في كل فترة بعقدار الخزون المتاح On-hand ، وبعقدار الحسد الأدنسسي اللازم مسهن المخزون وبالكميات التي طلبت On-order وتكون زمنية .
- 3- تحديد مقدار الطلبيات الواجب استلامها Planned order receipts في كل فترة زمنية، وهي إما تصادل تباما مقدار صافى الاحتياجات أو يتم هنا زيادة الرقم حتى ياخذ في الحسيان مزايا حجم اقتصادي ممين Lot Size تحسب قيمته باستخدام أي من القواعد العديدة المتاحة في هذا الشأن .
- 4- تحديد موعد وكبية إصدار الطلبيات Planned order release وهو الوقت الذي يتم فيه إصدار أصر البتناج إلى الجهات القائمة بالتوريد أو الإنتاج، وهنا يتم الرجوع لعدد من الفترات إلى البوراء حتى يؤخذ في الحسيان مقدار فترة التوريد أو فترة الإنتاج المتوقعة، ويطلق على تلك الخطوة Offset For lead time
- 5- تكرار نفس الخطوات ليقية الأصناف في الستويات الآدنى نظرا لأن تقدير كمية إنتاج، أو توريد أصناف معينة في مستويات أعلى، يترتب عليه ضرورة توافر الأصناف اللازمة لها حسب شجرة الأصناف المحتلفة مشجهين إلى Bill of Materials فإنه يجب أن يتم تتبع هذه الملاقات في الستويات المختلفة ، متجهين إلى أصناف أصناف وصنتخدمين كميات الطلبجيات التي تحدد لها وقت معين، للإصدار أو بده الإنتاج في تحديد الاحتياجات الإجمالية من كل صنف في المستويات الأدنى . وبالطبع يتوقف ذلك أيضاً على عند الوحدات اللازمة من الصنف اللازم في المستويات الأدنى لإنتاج وحدة من الصنف في المستويات الأملى، وتعرف هذه العملية بالتضميب Explosion لاننا نبدا بعدد محدود في المستويات الأعلى ثم يزيد عدد العملية بالتضميب Explosion كل صنف عدد الأصناف اللازم في المدتويات الأدنى، حيث أننا نحدد مكونات Components كل صنف في المستوى الأعلى .

وبتكرار هذه الخطوات في كل المستويـــات – حــــب الأرقام المطاق في شجـــرة الأصناف – ولكل الأصناف يتم التوصل إلى خطة لشراء، وإنتاج كل صنف من الأصناف اللازمة، ويكون لدينا في كل فترة قائمة بما هي الأصناف التي يتم إصدار أوامر شراؤها أو إنتاجها، والكميات الواجب شراؤها أو إنتاجها من كل صنف.

وبهذه النشيجة السابقة نكون قد توصلنا إلى ما هو واجب، ولكن في بعض الأحيان تظهر لدينا مشاكل خاصة بتوافر أو عدم توافر المواد اللازمة نتيجة لتغير الظروف التي تبنى عليها التخطيط ... وفى هذه الحالة يكون أمام نظام (MRP) فلائة بدائل :

- 1- تسهيل وتعجيل Expedite إنتاج أو توريد بعض الأصناف التي بها عجز، وذلك يكون الحالة الأخيرة يجب إصدارها فورا على أن يتم التوريد أو الإنتاج في فترة اقل من فترة التوريد العادية ، ويكون ذلك طبعا بتكلفة أعلى .
- 2- تأجيل وإرجاء Expedite إنتاج أو توريد بعض الأصناف التي لدينا منها فائض أو، ليست هناك حاجة إليها في النوقت المتوقع للتوريد، وهذه السياسة قد تدكن وخاصة بالنسبة للأصناف المنتجة من جمل جزء من الطاقة متاح لاستخدام آخر قد يكون أكثر أهمية وحساس مثل تشغيل أصناف أخرى تحتاج إلى تعجيل .

3– إذا كان من غير المكن تعديل مستوى الطاقة، فقد يكون من الأفضل تعديل تقديرات جدول الإنتاج الأساسي PMS .

ه مدخلات ومُخرجات أسلوب (MRP):(19،

يتكون أسلوب تخطيط الاحتياجات من المواد مجموعة من المدخلات والمخرجات كما يوضحه الشكل التالي : شكل (2) مدخلات ومخرجات أسلوب تخطيط الاحتياجات من المواد



Source: Russell R.S & Taylor 111 B.W, Operations Management 2nd ., Prentice Hall,Inc., U.S.A,1998. P.634.

أ- مدخلات نظام (MRP) :

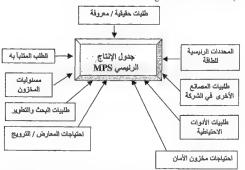
Master Production Schedule:

عبارة عن جدول إنتاج يحدد عدد الوحدات أو الكونات اللازمة للإنتاج خلال فترة زمنية معينة فهو بصورة عاسة عبارة عن جدول يبين ما الذي ينبغي إنتاجه، وما هي كمياته المطلوبة ومتى يتم إنتاجه ⁽¹¹⁾. ويجب أن يتسق هذا الجدول مع خطة الإنتاج الإجمالية التي توضع على مستوى المخرجات الكلية بشكل فقرات معروفة مثلا (عاثارت المنتج، الساعات الميارية) .

ويصمم جدول الإنتاج وفق الأفق التخطيطي (Planning Horizon)، الذي يعنى طول الوقت الذي تخطط فيه المنظمة لإنتاج منتجها النهائي، وعلى (MPS) أن تعطى نطاقا من الزمن مساويا في الأقل لفترة الانتظار التراكمية لشراء وتصنيع المكونات لأي منتج من منتجات المنظمة النهائية، وتحدد (MPS) المنتجات تامة الصنع أو العناصر النهائية التي تقدمها الشركة والكبيات المطلوبة منها وتواريخ طلبها . تتطلب ععلية وضع جدول الإنتاج الرئيس دراسة جميع مصادر الطلب والمحددات المؤثرة عليها، والتي تعد بمثابة مدخلات لها كما يوضحها الشكل التالى :

مكتبات 0 نت

شكل رقم (3) مدخلات جدول الإنتاج الرئيس



Source: Slack N.,et.al, Operation Management, 2 nd., ed (Londn,PITMA,1998)P.520. تنظى (MPS) فترة زمنية تتراوح ما بين (6 - 21) شهرا كاملة عادة، وبالاعتماد على نوع المنتج وحجم الإنتاج وفترات الانتظار للأجزاء المؤلفة للمنتج النهائي، لذا يجب أن يمتد الجدول إلى فترة زمنية للتأكد من توافر الوقت الكاني لإنجاز جميع الأوامر الخاصة بشراء وتجميع المكونات على نحو ملائم . 2 – ملف هيكل المنتج : –

هو النوع الثاني من الدخلات أسلوب (MRP)، ويسسمى أيضاً بالتركيبة الغنية للمنتج أو قنائمة المواد Bill Of Material (Bom) التي يدرج ضمنها جميع المناصر التي يتكون منها المنتج وتحوى وصفا معتصرا لكل عنصر، وتحدد الكمية اللازمة من كل عنصر ووقت الحاجة إليها أو وقت الانتظار لتوفيره.²²⁾ 3- ملف حالة الخزون (Inventory Status File (ISF):-

يسمى أيضاً سجلات الخزون (Inventory Records)، ويستمعل هذا اللف لخزن البيانات عن حالت المنطقة اللف لخزن البيانات عن حالسة الخزيسن لكس جزء حالسة (BOM) للمنتج وفي كل وقت ويحتوى على الرمز التعريفي لكل جزء والكميلة المتوافرة أو المتاحة (On-Hand)، والكمية المتوافرة والمنافرة والمتعارف وحجم الدفعة والمتعارف على المتعارفة والمتعارف الدفعة والمتعارف وحجم الدفعة والمتعارف المتعارفة والمتعارفة والمتعار

كما يحتوى على بيانات دقيقة عن التنييرات الحاصلة في تواريخ استحقاق الطلبات واستحقاق عمليات سحب الضرين من المضازن والأواصر اللغاة والأوامر الاستثنائية اللازمة وغيرها وجميع الماملات التي تطرأ على الخزين .

ب- مخرجات أسلوب (MRP) :-

يـزود نشام (MRP) الإدارة بصدد من التقارير والجداول والإشعارات التي تساعد في إدارة مخزون الطلب المتمد لذلك تتمثل المخرجات بالآتى :—

مكتبات نت

-: (Actions Notices) أ- إشعارات العمل أو الحركة (Actions Notices)

هي مذكرات يجرى توليدها بواسطة الحاسوب، وتبين الحاجة إلى إطلاق أمر أو تعديل تاريخ استحقاق الأمر المجدول تسلمه ويمكن أن تكون مقتصرة على تحديد رقم الجزء والكمية المطلوبة إطلاقها وتاريخ الاحتياج، أو عرض لقيد بالكاسل مع المذكرة ويستفاد منها أيضاً في اتخاذ القرارات الخاصة بالمخزون وتعديل ملف حاله الخزين، وهذه هي إشعارات بإعادة الجدولة من حيث تحديد الكميات الواجب إنتاجها وتواريخ استحقاقها.

2- تقاير المطافقة (Capacity Reports) :

إن نظام (MRP) لا يأخذ بالأعتبار محددات الطاقة عند احتسابه للأوامر الخططة، لذلك يجب تحديد الاحتهاجات من الطاقة لقابلة خطة والاحتياجات المادية، وفيما يأتي توضيح لهذه التقارير :

تقارير تخطيط الاحتياجات من الطاقة ;

Capacity Requirements Planning Reports (CRP)

إن عبلية التخطيط والرقابة على موارد الشركة (مكنات، معدات، وأفراد)، تتطلب من الإدارة التخطيط والرقابة على الطاقة المتاحة واستخدامها بشكل امثل لتحقيق أهداف الشركة وان (CRP)، تعبر عن الجهود المبدؤة لخلق التوافق بين خطة الإنتاج والطاقة الإنتاجية .

إن تحديد طاقة مراكز الممل وحجم احتياجات الطاقة الطلوبة من تلك المراكز يمكن الشركة من معرفة مستوى المهيمات التي يمكن لنظام الإنتاج أن يدعمه ،كما أن نظام (CRP) يمكن الشركة من تحديد نقاط الاختناق في بعض مراكز العمل في الوقت المناسب ، واتخاذ الإجراءات الكطيلة بحلها .

ويعد تخطيط الاحتياجات من الطاقة أسلوباً فعالا للتأكد من إمكان التحقيق مسن نتائج (MRP)، وذلك لأنه ينفذ بعد كل دورة أو تنفيذ لنظام (MRP)، كما أن الهدف من التخطيط هو المفاضلة بين تسوية كميات الإنتاج خلال السنة أو تسوية الطاقة وبما يتلام مع مستويات الإنتاج .

تقارير الدخلات والخرجات

(In Put - Out Put Reports):

هي إحدى تقارير الطاقة التي تقارن بين المدخلات الخططة من تقارير (CRP) من المدخلات الفعلية من جهة والمخرجات المخططة سع المخرجات الفعلية من جهة أخرى، وتبين الملومات في هذه التقارير ما إذا كانت محطات العمل تعمل بالكفاءة المتوقعة وتساعد المدراء على تحديد مصادر مشكلات الطاقة، وان المخرجات الحقيقية قد تخفق أمام المخرجات المخططة السببين رئيسين كان يكون هناك نقص في المدخلات أو نقص في الطاقة .

• تقارير أخرى:
تحدد مخرجات نظام (MRP) بتقارير وإشمارات أخرى، مثل تقارير الاستثناء التي تشير إلى الأخطاء
والخبروج عن المعدل المحدد كالتأخير وتجاوز موعد الاستحقاق وتقارير، التي تستخدم في التنبؤ بالخزين
مستقبلا وتقارير رقابة الأداء وتقارير طلبيات الشراء، حيث ترسل إلى إدارة المشتريات للشروع في تهيئة المواد.
گواند نظام (MRP) : (25)

إن مضرجاًت نشام (MRP) توفير معلومات مفيدة لمدراه الإنتاج والمخازن، تتجلى في ثلاثة استخدامات أساسية، هي التخطيط والرقابة على الخزين، والتخطيط التقصيلي للطاقة وتخطيط الأسبقية . أ²⁴ب

مكتىسات 4 نت

Inventory Planning & Control : التخطيط والرقابة على الخزين - 1

بين نظام (MRP) الأوامر المخطط إطلاقها للمكونات المصنعة و المشتراة معا يساعد في عملية تخطيط ومراقبة الخبزين، من خـلال الإجابة عن أسئلة أساسية تتعلق بعاذا وكم ومتى تطلب الكميات ؟ ومتى تجب جدولة تسليم المنتج ؟

لـذا يطـبق نظـام (MRP) تقنيات حجـم الدفعة لتحقيق الترابط بين صافى الاحتياجات والأوامر المخطط إطلاقها ، من خـلال تـسوية فـترات الانــتظار ووفق قاعدة الرجوع إلى الخلف دون التأثير في خدمة الزبائن أو المعليات الإنتاجية .

2 - تخطيط احتياجات الطاقة : Capacity Requirements Planning

يعدد نظام (MRP) المواد والكونات المطلوبة لتلبية تقطيلت جمول الإنتاج الرئيس، فتخطيط احتياجات الطاقة عبارة عن تحديد مقسدار العمل والكنات والموارد المطلوبة لإكمال مهمات الإنتاج، حيث تحتسب الإجراء والكونات في خطة المواد . كما أن عملية تخطيط احتياجات الطاقة تشابسه حالة التخطيسط الإجمسالي للطاقة (Rugh – Cut Capacity Planning) و في التخطيسط الإجمسالي للطاقة (MRP) الكيبات الطاقية بقدة ، فضلاً عن توقيت إنتاج كل جزء من المنتج وفقا للحيث والكنات والكنات والكنات والمنات المحلت الأساسية ومراكز المعلم المحيثة الرئيس. فان (RCCP) يركز على فحص واختيار المحدات الأساسية ومراكز المعلم المطاقة بنا في معلومات تفصيلية عن جميع هذه الأمور ، وتحتسب احتياجات الطاقة يقوم بقحص كل مراكز المعلم ، ويعطى معلومات تفصيلية الأواد الخطاط الطاقة عن خلال ضرب عدد الوحدات المجدولة الركز المعلم الأوامر الخطاط اطلاقها): ها تعلياجات الطاقة من خلال ضرب عدد الوحدات المجدولة الركز المعلم الأوامر الخطاط اطلاقها): ها تعليا في المنات المعلم ، هما أيها وقت تهيئة وإعداد الكنات والأجهزة الإنتاجية .

وهكذا يلاحظ فائدة نظام (MRP) في تحديد الأوامر المخطط إطلاقها، ومنة يمكن تحديد احتياجات طاقة مراكز العمل من وحدات وساعات عمل لإنجاز الكمية المخططة .

2 - تخطيط الأسبقية (Priority Planning) :

يتجسد دور نظـــام (MRP) في تخطيــــط أسبقيـــة الإنتــــاع أو الشراء وفق الأوامر المخطط إطلاقها لمكونات وإجراء المنتج، فمند حدوث ما هو غير متوقع مما يؤثر على تنفيذ الطلبيات في مواعد تسليمها – مثل عطـل الآلات أو تـأخير الــواد – فإن الــوقابة على الأسبقية تكون من خلال التمجيل أو التبطيء، أي إعادة جدولة الإنتاج، مما يجمل الطلبية تنتج بسرعة اكبر أو اقل على الثواني ر²⁵.

4 - فوائد أخرى لنظام (MRP) :

م يساعد في عملية التنبؤ الإحصائي للكونات المنتج النهائي (²⁶).

م يخفض تكليف الاحتفاظ بالخزين، لأنة يسعى إلى ضمان وصول المواد والأجراء في المواهيد المحددة
 لاستخدامها، وبالكميات المطلوبة .

و يحسن خدمة الزيون، من حيث توقيت وإكمال إنتاج الطلبيات بالواعيد القررة وبتواريخ الاستحقاق
 المجدولة .

يقلل نسبة التلف في التجمعات الثانوية ، بسبب استخدام الأجزاء الصحيحة .

ه يحسن إنتاجية الوحدة الصناعية، نتيجة الاستخدام الأفضل لعنصر العمل والمكنات والمواد .

: (Limitaions) المحددات

مما لائمك فيه أن نظام (MRP) حقق مساهمات خالال تطبيقاته، لكن نتائج تطبيقاته تؤثر المحددات الآتية ⁽⁷⁷⁾ :

1 - يستغرق تنفيذ (MRP) فترة زمنية طويلة ، ذلك نتيجة للكيفية التي تم بها ترتيب البيانات .

2 — يتجاهل نظام (MRP) واقع العمليات الإنتاجية .

2 — إن منطق الجدولة لنظام (MRP) يعد غير منطقي، فهو مدخل اجدولة الإنتاج إلى الخلف مع استخدام فترات الانتظار الثابنة والخططة سلفا فضلاً عن أن استخدام لدفعات الإنتاج ذات الحجم الثابت خلال العملية الإنتاجية يتجاهل الطاقة المحددة للموارد .

2- نظام الإنتاج الأني : (²⁸⁾

Just - In - Time (JIT)

يمد نظام الإنتاج الأني (Just - In - Time) فلسفة حديثة، برزت الفكرة الأساسية لها في المناعة الهابانية من قبل شركة (Toyota Motor) . ومع بداية الثمانينيات من القرن الماضي حق النظام الهابانية من قبل شركة (JTV) مفهومة الأساسي من نجاحات متعيزة وانتشارا واسما في اليابان، ومن ثم خارجها . ويستخدم نظام (JTV) مفهومة الأساسي من فكرة وصول المواد فقط عند الحاجة إليها، ومن ابرز أهداف النظام هو إحداث تحسينات مستمرة في أنشطة الإنتاج والتي تتعلق بالمنتجات أو العمليات في إطار مبادئ فلسفية مرنة، بالإمكان تطبيقها بصيغ مختلفة من بيئة إلى أخرى .

يوصف نظام الإنتاج الآتي (JIT) ، بأنة " منظور جديد يقدم مفاهيم وأساليب ذات كفاءة عالية تساعد في تعزير الوقع التنافسي ما بين الشركات في الأسواق الدولية ". ومع أن هذا النظام قد حقق نتائج إيجابية كبيرة ساهمت في انتشاره السريع ، ولكن الحاجة تتزايد من اجبل الدراسة والتعمق في هذا النظام . حيث تفسر فلسفته جوانب مهمة في طريقة التفكير والمائجة اليابانية لعمليات أساسية في المنظمات الحديثة كالرقابة على المضاون ، وتصميم المنتجات والرقابة النوعية ، والشراء والتوزيع ، والعلاقات مع (الموردين) واستغلال الموارد بكفاءة أعلى ، ونتائج أفضل (²⁹⁾.

، فلسفة نظام (JIT) :

يوصف نظام (JTT) بأنة " فلسفة تجمع بين التقنيات الحديثة والقديمة ، مما جعل تطبيقها ممكنا في جميع مجالات الأعمال من إنتاج وشراء وتسليم " .

وتتمثل فلسفة (JIT) بتنشيل نظام إنتأجي مبسط وكف، قادر على الاستخدام الأمثل للموارد، تمهيدا لتلبية الطلبات الحقيقية للمستهلكين بالجودة والكبية المطلوبتين وفي الوقت المحدد والسعر الملائم .حيث أن الهدف من (JIT) مو إزالة جميع الأنشطة التي ترمق المشأة بتكلفة غير مباشرة ونفقات غير ضرورية وتجنيبها معوقات الإنتاج، وذلك من خلال التكامل بين الجوانب الرئيسية للأنظمة الفرعية وإبرازها بتشكيلة متجانسة، وبنظام تفاعلي ⁽⁵⁰).

عليه يمكن القول : أن فلسفة نظام (JIT) تقوم على أساس معتقدات أولية(Primary Tenets) وهي :

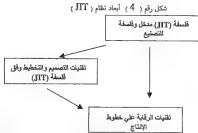
1 - تخفيض الفاقد بجميع أشكاله

2 - التحسين المستمر للعمليات الإنتاجية وللنظام ككل .

- تطوير مهارات العاملين وزيادة مساهمتهم في عملية صناعة القرار . و يشكل الأول في نظام (TT) من خلال ثلاثة أبعاد ، يتمثل الأول في نظام (TT) من خلال ثلاثة أبعاد ، يتمثل الأول في نظام (TT) وهو فلسفة للتصنيع ، وتخفيض الأبعاد الأخرى بتقنيات التصميم والتخطيط وفق فلسفة (TT) ، وكذلك تقنيات الرقابة على خطوط الإنتاج ، وتعد تقنيات الرقابة على خطوط الإنتاج من أكثر الأبعاد وضوحا وأهمية ،

ذلك لأنها تختص باستخدام بطاقات (Kanban) للرقابة على عمليّات الإنتاج وانسياب ألواد الأولية والحزين تحت الصنع، والشكل (4) يوضح الأبماد الثلاثة .

يصرف نظام (JTT) بأنة : " مدخل شامل لتحسين الإنتاجية الكلية وإزالة الفاقد واتخاذ الإجراءات الوقائية للإشتاج بتكلفة منخفضة، مع تسليم الإجراء الضرورية بالكمية والجودة المطلوب، وفي الوقت المحدد. والموقع المطلوب .

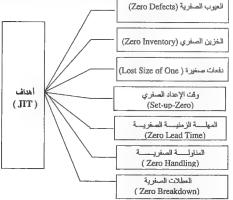


Source: Browne , J . , Production Management Systems , London Addison - Wesley 1988 , P .149

: (JIT) امداف نظام الإنتاج الاني -2

يبحث نظام (TT) عن إجراءات لتصميم المنتجات وإنتاجها بطريقة فعالة متمثلة في الكمية والنوعية المطلوبين وفي الوقت المحدد .

يشير الشكل (20) إلي مجموعة من أهداف نظام (JIT) يتم تفسيرها وتحليلها بالتقصيل كالآمي : ($^{(8)}$) فيدر الشكل ($^{(8)}$) أهداف نظام الإنتاج الآني



Source: Browne, J., Production Management Systems, London. Addison – Wesley 1988. P.149

1 -- العيوب صفر:

يهدف أسلوب (JTT) أماساً إلى جميع الأسياب والغرص التي من المحتمل أن تحدث فيها العيوب، وتستخدم كذلك الإجراءات الكفيلة للوصول إلى خصائص الجبودة المقررة وخبلال جميع مراحل وعمليات الإنتاج.

2 - الخزين صقر :

يهدف أسلوب (JIT) إلى تخفيض الخزين إلى الحد الأدنى وتوجيه الموارد نحو تكنولوجيا حديثة .

3 – حجم دفعة صغيرة :

يقوم نظام (JTT) على الإنتاج بالدفعات الصغيرة، وعلى أساسه يتم :

تخفيض الخزين . وبغية تحقيق ذلك، فان هناك طريقتين لقياس أداء عملية الإنتاج وكالاتي :

. (Work in Process) مستويات الخزين تحت الصنع - 1

2 – الوقت المستغرق لانسياب المواد (Flow Through Time) .
 4 – وقت الإعداد الصفرى (Set – up Zero) :

يتدخل مفهوم الأعداد السفري مع تبنى دفعة الإنتاج بحجم وحدة واحدة فالإنتاج بدفعات صغيرة يتنفي زيادة عدد فترات الإعداد . فإذا تم تبنى مدخل وقت تهيئة مساوي للصفر، فان هذا يؤثر ضمنا أن الإنتاج بالدفعات لا يعد ضروريا . ومن المفيد القول : أن تحليل مدخل حجم الدفعة الاقتصادية (Order Quantity) بهدف إلى تحليل التكلفة الكلية للخزين، وذلك من خلال الموازنة بين تكلفة الاحتفاظ بالخزين وتكلفة الإعداد للطلبيه . حيث توصف الدفعات الكبيرة بأنها تتضمن تكلفة عالمية للخزين، بهنما تسمب الدفعات الصغيرة تكلفة قليلة للخزين، ولكن تزيد معها مرات إعداد الطلبية ، وبالتالي تزداد .

وهكذا، فمندما تكون تكلفة الإعداد وأوقاتها تساوى الصفر، فإن الدفعات الصغيرة أو دفعة بحجم وحدة واحدة تكون عملية اقتصادية، ويمكن أن يتم تخفيض وقت الإعداد للمكنات من خلال إعادة تصميمها وتطويرها، وكسذلك من خبلال تغيير التعليم الداخلي للمصنع، مثل استخسدام تكنولـوجيها المجاميع (Group) Technology

5 - المهل الزمنية الصفرية (Zero Lead Time) :

تتساوى الأهمية الناتجة من تبنى الدفعات الصغيرة، وبالتالي المهل الزمنية القصيرة مع تأثيرها على الرونة النعي الرائق التي تزداد وبنسمة كبيرة في نظام الإنتاج . ولقد تبين لنا من عملية تحديد الأفق التخطيطي لجدول الإنتاج الرئيس في نظام (MRP)، أنها تكون مسوية أطول مهلة زمنية متراكمة للمنتج، وتفرض المهل الزمنية المخططة مسبقا على نظام (MRP) بسبب اعتماده على عمليات التنبؤ واتباع قواعد الأسبقيات خلال المسار التكولوجي لتصفيم للنتجات .

وجدير بالإشارة أن تبنى مفهوم المهل الزمنية الصفرية يقتضي أن يكون هناك تزامن بين ممليات التصميم للنظام الإنتاجي وللمنتج وللمعليات التصنيعية . وكل ذلك لتحقيق الكفاءة في الأسباب، والاستجابة السريمة لرغبات المستهلكين التفيرة باستمرار حيث تعالج المداخل التقليدية عمليات التصميم للمنتجات بشكل منفصل عن تصميم العمليات الإنتاجية .

6 - المناولة الصغرية (Zero Handling) :

تتضمن عمليات تصنيع النتجات وتجميعها عددا كبيرا من الأنشطة توصف بأنها لا تضيف قيمة (Non م تضيف المناونة و Yalue adding activities العنقج النهائي خبلال مساره التكنولوجيي . لذا فأن تصميم الكونات

مكتسات۞ نت

والتجمعات الفرعية من خبلال تخفيض أنشطة المناولة والتجميع يحقق — وبدون شك — تخفيضا في الهل الزمنية للمنتج .

: (Zero Breakdown) العطلات الصغرية

يستخدم نظام (JIT) برامج الصيانة الوقائية التي تقلل العطلات وبنسبة كبيرة .

متطلبات التطبيق الكف، لنظام (JIT):

إن التطبيق الكسسف، لنظــــــام (JIT) يتطلب توافر مجموعـــــة من العناصر وانتطلبات وبالجــــــودة الملائمة . ويأتي في مقدمة العناصر الرئيسية لتطبيق فلسفة (JIT) نظام البطاقات (Kanban) لكونه أسلوباً ميرمجا يدويا للتخطيط والرقابة على الإنتاج . ومن متطلبات التطبيـــق .³²أ.

1 - الدعم المستمر من الإدارة :

يتطلب التطبيق الكفء لنظام (TT) مصاندة مصندة من الإدارة العليا لإجراء التغيرات في الاتجاهات والعمليات داخل المنشأة وخارجها، أن فلصفة (JTT) لا تكون قابلة للتطبيق ما لم يكن هناك دليل على مصادقة الإدارة العليا على فلسفة النظام وتطبيته.

2 - التنظيم الداخلي للمصنع:

يتمشل في تغيير التنظيم الداخلي للمصنع باستعرار، وتطوير أساليب المناولة للمواد الأولية والأجزاء بطريقة تضمن الانسياب الكفء للمنتج .

3 – الصنع البؤري (Focused Factory) :

يتطلب التطبيق الكف، لللسفة (JIT) ملائمة منطقية بين الطلب الحقيقي وتصميم المنتج، ويتحقق ذلك
باستخدام مفهوم المضع البؤري، الذي يتضمن مصانع متعددة داخل مصنع واحد وتشكل هذه المصانع الصغيرة
شبكة التصفيع الكلية . ومن جانب أخر فإن كل مصنع صغير هو مصم لتسليم مخرجاته إلى مصنع أخر،
وبالتعاقب إلى المرحلة النهائية فكفاءة المصنع البؤري تعتمد على الانسياب المنتظم للأجزاء بين المصانع، وذلك
من خلال تجهيز الأجزاء الصحيحة والمطلوبة من قبل كل مصنع ، تمهيدا لتسليمها إلى المصنع للاحق له في
المسار وفي الوقت المحدد .

: (Group Technology) تكنولوجيا المجاميم

تركز تكنولوجيا المجاميع (GT) على تحليل ومقارنة الأجزاء والمنتجات من اجل تخفيض الأشكال المختلفة للفاقد في أوقات الانتظار والنفل والتخزين والمساحة، وتجميع المنتجات والأجزاء المتشابهة في بعض الخصائص مثل الشكل والوظيفة والتسلسل التكنولوجيي والعمليات التصنيمية، في عائلات (Families) فضلا عن تجميع المكنات في مجموعات يطلق عليها المجاميع (Groups) . وكل مجموعة من المكنات تتخصص في إنتاج عائلة واحدة من المنتجات .

، المنافع في نظام (JIT) :

يتبين مما سبق أن تطبيق فلسفة (JTT) يوفر فرصا كبيرة لتحقيق منافع متوقعة في مجالات مختلفة تتجسد في الألحى : ⁽⁶³)

: (Reduced Inventory) - تخفيض الخزين

يستمد نظام (GIT) أساسه الفلسفي من فكرة وصول المواد والأجزاء عند الحاجة إليها ، وجوهر الفكرة هو إزالة مصادر المفياع الناجمة من انتظار المواد والأجزاء للمعالجة ، فضلا عن الاستثمار الكبير في الخزين بعد تجميداً لرءوس أموال يمكن الاستفادة منها وتوجيهها إلى تطوير التقنيات المختلفة في المنشأة الصناعية .

مكتبات 0 نث

: (Increasing Productivity) يادة الإنتاجية -2

يشير الكثير من الدراسات التطبيقية إن زيادة الإنتاجية هي نتيجة طبيعية لتنفيذ فلسفة (JIT)، إذ تعزى هذه الزيادة إلى تخفيض في :

أ- المهلة الزمنية .

ب-معدل المرفوضات (المعيب في الإنتاج) .

ت-النفقات الرأسمالية.

أضف إلى ذلك، الزيادة الواضحة في استخدام الموارد البشرية من خلال استخدام العاملين متعددي المهارات وفي الوقت نفسه زيادة استغلال الطاقات المتاحة، من خلال الجدولة المشائلة واستخدام أساليب الصيانة الوقائية لمتم حدوث التوقفات وتقليل أوقات النهيئة، وبالتالي زيادة معدل المنتجات النهائية.

(Quick Response) -- الاستجابة السريعة لرغبات المستهلكين:-

يوصف منطق (JIT) ، بأنه تزامن جدولة البيعات مع عمليات الإنتاج ، وذلك بتكملة المنتج أو المزيج من المنتجات في الوقت المحدد لقابلة الطلب الحقيقي مع ضمان بيع جميع السلع المنتجة حال تكملتها هذا ، ويوفر نظام (JIT) استجابة صريعة لرفيات المستهلكين وفق الجدولة اليومية المتعافلة نتيجة الانخفاض الكبير والملموس للمهل الزمنية المعتدة مقارنة مع المهل الزمنية الخططة في النظم التقليدية .

4- تونير التكلفة (Cost Saving) --

يحقق تطبيق فلسفة (JTT) وفورات اقتصادية تتمثل في تخفيض تكلفة الخزين إذ يتم تسليم المواد والأجزاء المشتراة والصنعة مباشرة عند الحاجة وبالكمية المطلوبة وذلك وفقا لمنطق الخزين الصغري ويحقق كذلك تجنب تكلفة التالف والممل الماد .

هذا ويتسم بموجب فلسفة (JTT) باستقرار الجدولة مع تقليل نسب التغيرات في النتج والمعليات من قبل الزيون أو الممنع على حد سواء، وتتمثل الوفورات كذلك في تخفيض المساحة المطلوبة للإنتاج والتخزين وتخفيض ساعات المعل وتقليل المعل المباشر .

-: (المرادات (Increase Revenue -: زيادة الإيرادات (5-

تحتاج فلسفة (JTT) عند التطبيق إلى أنشطة مؤكدة في الحفاظ على خصائص الجورة القررة لمستازمات عملية الإنتاج، وهذا بدون شك يحقق تحسينا متميزا في نوعية المنتج ومن جانب آخر فإن تخفيض المهل الزمنية للمنتج النهائي يعد من التتائج الواضحة لنظام (JTT)، وينمكس ذلك كله في تقديم خدمة أفضل إلى الزبون ثم زيادة في الميمات والأرباح المتحققة وبالتأكيد فإن ذلك يمزز من الوقف التناضي للمنشأة .

6- توفير الاستثمار (Investment Saving) -:

تسهم فلسفة (JIT) في تحقيق وفورات حقيقية في الاستثمار من خلال ثلاثة عناصر تتمثل في :

أ- تخفيض المساحة الطلوبة لعليات الإنتاج والخزين وبنسبة كبيرة فضلا عن تخفيض الطاقة المطلوبة .
 ب-تخفيض الخزين (50- 100 ٪) سنويا إلى جانب التخفيض الكمبير في التكلفة التي تتحملها النشأة في الاحتفاظ بالخزين والمناولة .

ت-زيسادة حجسم الإنتاج لتسهيسسلات الإنتاج أي زيادة معدل الاستخدام للمكنسسات (Machine Utilization) .

مكتبات0 نت

-: ر Workforce Development مطوير الماملين (

يمثل التدريب وتطوير المهارات للعاملين مطلبا أساسياً لتبنى فلسفة (JTT) فالأجزاء لا تنتج أو لا تجمع إلا عند الطلب، وعندها يحتاج العامل إلى القيام ببعض أعمال الصيانة وتهيئة الكنات فضلا عن تصحيح العيوب للمصل خـلال أوقـات الفراغ وهذا بدون شك يحقق زيادة في إنتاج العاملين بالإضافة إلى أن مشاركة العاملين في معالجة مشكلات الجودة واتخاذ القرارات من شانها أن تؤدى إلى زيادة رضا العاملين وانتمائهم للمنشاة .

المحددات: –

- هذا وبقدر ما لمدخل (JTT) من نتائج متعيزة خلال تنفيذه الفعلي فإن له محددات من المهم جدا التعرف عليها ومنها (²⁴
- 1- يعسد نظسام (JIT) فلسفة ملائمة جسداً لبيئسات الإنتاج التكسر (JIT) فلسفة ملائمة جسولة التجميع للترة (Manufacturing)، مع ضرورة توافر شروط معينة وخاصة إمكان ثبات جدولة التجميع للترة رمنية معينة .
 - 2- يعمل نظام (JIT) على نحو أفضل كلما كان موقع الموردين قريباً من المنشاة .
 - 3- يتطلب تنفيذ نظام (JIT) تنميط الخط الإنتاجي واعتماد مزيج بعدد محدود من النتجات .
- 4- يتطلب تنفيذ نظام (TTT) إعادة تنظيم المنشأة وعمل التحضيرات اللازمة لقابلة التوقفات في الخط الإنتاجي، وتحديد المجالات التي تظهر فيها الشكلات.
- 5- فضلا عن أهمية القيم الحضارية فإن التطبيق الناجح للنظام يحتاج إلى دعم ومساندة العاملين والشرفين في خطوط الإنستاج وتركز البابان على العمل الجماعي، وكذلك على الأهداف الجماعية وليس على الأهداف الفردية .
 - 6- يتطلب وصول المواد في الوقت المحدد وبالنوعية المطلوبة مع ضرورة توافر برنامج كف الصيانة .
- مما سبق يتضح أن لكل نظام أو أسلوب مميزاته ومحدداته حيث انه نادراً معا يتوافر نظام للتخطيط والوقابة على المخبزون يمكن اعتباره ملائما ومثاليا لجميع المنظمات فكل منظمة خصائصها يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار البديل الاستراتيجي الملائم من بين أساليب التخطيط والرقابة ومن الخصائص نشير إلى ما يلى : _ رَكَةً.
 يلى : _ رَكَةً
 - 1- حجم المنشأة ودرجة تعقيد منتجاتها ومرونة عملياتها .
 - 2- قدرة المنشاة على تلبية طلبات المستهلكين .
 - 3- الكميات المنتجة وفترات التسليم المسموم بها .
 - 4- قيمة المنتجات البيعة كنسبة من القيمة النهائية للمنشاة .
 - 5- قابلية التنبؤ عن المبيعات المستقبلية .
 - 6- مدى توافر البيانات الكمية وبدرجة الدقة المطلوبة لكل منتج .
 - 7- القابلية لاعتماد العقود الثانوية .

مكتبات0 نت

ثانيا: تجارب الدول لتطبيق ا لإدارة الإلكترونية:

1_ عرض بعض التجارب الدولية: ³⁶،

يتخصص هذا المبحث في عرض بعض التجارب الدولية، بغية التعرف على أسمها ومرتكزاتها وخطواتها وتكلفها، ويضمل العرض تجارب:

- الولايات المتحدة الأمريكية.
 - الاتحاد الأوربي.
 - الإكوادور.
 - كوريا الجنوبية.
 - الهند.

1- الولايات المتحدة الأمريكية:

تتغوق الولايات المتحدة على جميع دول العالم في مجال العلوماتية، سواه من حيث التصنيع المعلوماتي لختلف منتجات وأنواع التقنيات، أم من حيث حجم الاستثمارات، ومن ثمّ من حيث العوائد النقدية من جراء الاستثمار في المجال المعلوماتي، الأمر الذي أدى إلى حدوث ثورة حقيقية في عالم الاتصالات، ولاسيما بعد ظهور شيكة الإنترنت. لذا كانت تجربة الولايات المتحدة في تطبيق الإدارة الإلكترونية، من خلال الإتاحة الكاملة لجميع المعلومات والقوانين واللوائح الحكومية على شبيكة الإنترنت، بصورة تحقق لأي مستخدم التعرف الكاملة على معينة. فعداً تمثيلة الولايات المتحددة أكبر قاصدة معلومات تشريعية متاحة على شبيكة الإنترنت، هي قاعدة معلومات تشريعية متاحة على شبكة الإنترنت، هي قاعدة معلومات (Lixus)، حيث يستطيع من خلالها أي مستغيد، سواه أكان منظمة أعمال أم زبائن التعرف على الإطار التنظيمي والقانوني لائية قضية من خلال الحوار والتفاعل، فضلاً من قيامها بإتاحة النمانج المستخدمة في أداء الخدمة، وما يتبعه من إمكان طباعة المستغيد لهذه النماذج على طابحته الخاصة، ثم ملئها في إطار التعليمات المؤصحة، قبل التوجه إلى مواكرة أداء المعلومات، وهذا الأساوب يقضي على أحدد الاختلافات الرئيسة التي تؤثر في أداء الخدمة،

كما أن هناك مبادرة خاصة قامت بها وزارة الدفاع الأمريكية في نهاية عام (1999)، لإدارة تنظيم مشترياتها من خلال بناه شبكة متكاملة للمعاملات الخاصة بالتوريدات الحكومية والوردين المسجلين في هذه التوريدات، حبيت تم من خلال هذه الشبكة الإدارة الكاملة للمخزون الحكومي، وتنفيذ عمليات الشراء إلكترونيًا، محققين بذلك وفرًا هائلاً في الإنفاق الحكومي، يمكن أن يؤدي إلى ارتفاع مستوى الخدمات الحكومية. ⁷⁵⁷ا

2- الاتحاد الأوربي:

تأتي الدول الأوربية في المرتبة الثانية ، بعد الولايات المتحدة الأمريكية ، من حيث التصنيع والاستثمار الملوماتي، حيث يحظى تطبيق الإدارة الإلكترونية في هذه الدول باهتمام كبير ، نظرًا لأهميته في مجال الخدمات التي تقدمها الحكومة إلى قطاع الأعمال والواطنين. كما تحاول دور الاتحاد الأوربي دائمًا اللحاق بركب الثقانات الحديثة بشكل تحاول فيه مجاراة النموذج الأمريكي. ففي عام (2000) تبنى الاتحاد الأوربي فكرة الانتقال إلى المجتمع الملوماتي، ومن ثم التعهيد لإجراء إصلاحات في مؤسساته، تؤدي في النهاية إلى الإدارة الإلكترونية ، حيث أطلقت أوربا شمار (EE) أي: أوربا الإلكترونية ، وهي بذلك تدعو جميع أعضاء الاتحاد الأوربي للقيام بمصاعيم لتحويل حكوماتهم إلى حكومة إلكترونية ،

مكتسات 0 نت

أ- إيطاليا:

قي تسوز عام (2000)، أطلقت الحكومة الإيطالية خطتها للتحول إلى الإدارة الإلكترونية، وخصصت ميزانية في حدود (400) مليون دولار أمريكي تـنفق على مدى عامين. حيث تركز الخطة الإيطالية بشكل أساسي على الإصلاح والتحديث واللامركزية في الإدارة، بحيث تعنى بكل المنظمات التي توجه الخدمات الحكومية، مثل المدارس، والجامعات، ومراكز العمل، وغرف التجارة، والموانئ، وشبكات الكهرياء، وغيرها.

فالخطة الإيطالية تدعو لتطبيق شبكة كبيرة جدًا لربط:

- مكاتب البلد المركزية والمحلية بجميع الخدمات الأساسية.
 - تأسيس علاقات بين منظمة أعمال ومنظمة أعمال.

(Business to Business-B2B-)

- تأسيس علاقات حكومية مع منظمات الأعمال.

(Government to Business -G2B-)

- تأسيس علاقات الجهات الحكومية مع بعضها.

(Government to Government - G2G)

إن أهم إنجاز للحكومة الإلكترونية كان في إيجاد بطاقة الهـوية الإلكترونية، والتي ستحل محل بطاقة التحريف التي يحملها الأفراد. وكانت الحكومة الإيطالية أول من أصدر قانون استخدام التوقيع الرقمي، وهي بهذا قد سبقت الولايات المتحدة وبلاداً أوربية أخرى.

ب- أسبانيا:

سمت وزارة الإدارة العامة في أسبانيا إلى تحسين الخدمات العامة وفق برنامج أسعته (INFOXXXI) محيث هدف هذا البرنامج إلى قاست بإعداده وزارة العلوم والتكنولوجيا الجديدة للأعوام (2002-2003)، حيث هدف هذا البرنامج إلى اشتراك ثلاثة مستويات من الإدارة العامة الأسبانية فيه، وهي: الإدارة الركزية، والإقليمية، والمحلية، وقد بدأت مقاطمة كاتولونيا بنظام (Open Administration of Catalonia-OAC)، وهو يهدف إلى تطوير العلاقة بين الإدارات العامة والمواطنين وبين الشركاء، ثم قام خمسة عشر فريقًا تأبيًا للدوائر بتصميم هذا النظام، برئاسة فريق مركزي، كما قامت تسم فرق بتحديد الأسمى والمستلزمات الضرورية للتمكن من إعادة هذت المؤسات.

ج- السويد:

تحسل السويد المركز الأول في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ولاسبيا في مجال الإنترنت والإدارة الإلاترة الإلاترة الإنترنت والإدارة الإلكترونية، حيث يحظيان باهتمام كبير، ويمكن لكل الوكالات الحكومية والثقافية والتنفيذية والمجالس الإقليمية والمسلطات المحلية الولوج فيها من خلال مراكز النداء المؤتمنة في خدمات الهاتف، كما أدخلت في حول مفتوح مع الفعاليات التجارية، بهدف خلق نظام مفتوح للتوقيع الإلكتروني، حيث تبنت الحكومة السويدية صيادة خاصة لإدارة وتنظيم المخزون الحكومي وعملية الشراء الحكومية من خلال شبكة الإنترنت، وهي ترمى بذلك إلى خفض تكلفة عمليات التخزين بنسبة تصل إلى (30/)

مكتبات 0 نت

3- الإكوادور:

أي عام (2000)، تم إطلاق مشروع من قبل مؤسسة أمريكا اللاتينية التنمية، وكان الهدف من هذا الشروع
تسهيل نشر وإيصال الملومات إلى المؤاطنين وزيادة الشفافية على صعيد الإنجازات العامة. إذ قامت المؤسسة
بإنشاء موقع على الإنترنت (WWW.Licitenet.com)، في الثالث من أيلول عام (2001)، من شأنه
تزويد شركات الأعمال والمؤاطنين بالملومات، حيث تقوم هذه الوسيلة بوظيفة مزدوجة، هي أن تجعل
الملومات حيول المقود الحكومة متوافرة في أيدي المواطنين وشركات العمل الخاصة. ويرزود المؤقع أيضًا
مملومات حيول المقود التي رست عليها المناقمة وأساء الشركات العمل الخاصة. ويرزود المؤقع أيضًا
مفاركات عموض عقود العمل الجارية أيضًا، كما دعا المجلس القومي للاتصال السلكي واللاسلكي، موقع
المؤسسة إلى بناء برنامج عمل قومي للربط بين وسائل الاتصال، وذلك لغرض إيجاد طرق الإقامة موقع رسمي
للحكومة لتوريد الملومات إلكترونيًا في عام (2002). وقد هذه المبادرة خطوة أولى قيمة ونافعة، فضلاً عن
أنها تخلق فرضًا للتأثير في اتجاه الحكومة في ميدان توريد المعلومات إلكترونيًا، وتبني وعبًا في القطاعين العام
والخاص بالنسبة للآكار السلبية للقساد في عقود العمل الحكومي. (40)

4- كوريا الجنوبية:

تم تطبيق نظام جديد في جهاز بلدية سيول في كوريا الجنوبية لكافحة الفساد، لذا أعلن رئيس البلدية في عام (1998) حربًا شاملة على الفساد الإداري، من خلال إجراءات وتدابير وقائية، مما سبب شفافية أكبر في الإدارة، وصزز الشراكة في العمل بين القطاعين الحكومي والخساس، وعليه فإن استحداث برنامج الحكومة الإدارة، ومنز الشراكة في العمل بين القطاعين الحكومي والخساس، لطلبات المدنية)، وهذا الموقع يوضح الالكترونية يدعى (تعزيز الإجراءات المفتوحة المباشرة على الحاسوب للطلبات المدنية)، وهذا الموقع مليونين. الممال في ظلبات الإجبازات والرخص، وفي نهاية عام (2000) بلغ عدد المتواصلين مع هذا الموقع مليونين. الممل في ظلبات الإجبازات والرخص، وفي نهاية عام أولان الإنسال بالجباز عبير الهاتف الخلوي عسام (2001)، وعلى المصوء، فإن النقطة الأساسية لبرنامج سيول لمحاربة الفساد ليست تكنولوجيا الملومات، بل تبسيط الأنظمة والإجراءات والتواصل الغمال مع المواطنين، وعليه فإن سيول تشير إلى أن أسباب المواعة علمية تطبيق المشرع تعرو إلى مساهمة عاملين مهمين، هما الإدارة القوية والحكيمة لرئيس البلدية، ومشاركة المواطنين المكتفة والواسعة. (14)

5- الهند:

برزت الهيند كذلك كدولة مهمة في تطوير الصناعة الملوماتية والبرمجيات، فقد تم تطبيق مشروع "مكننة تسجيل ملكية الأراضي"، مباشرة عن طريق شاشة الحاسوب في "كارناتاكا"، وهي إحدى ولايات الهند "المست والعشرين"، وتظهر فوائد عمل الحكومة على فتح سجلات لتمكين مواطنيها من التصدي للأعمال البيروقراطية العشوائية والحد منها. فقد سجلت دائرة الضرائب في هذه الولاية على الحاسوب "عشرين مليؤا" من ملفات ملكية الأراضي لـ (6.7) مليون مزارع في الولاية. ووقعًا للنعط اليدوي الورقي احتفظ مليؤا" من ملفات ملكية الأراضي لـ (6.7) مليون مزارع في الولاية. ووقعًا للنعط اليدوي الورقي احتفظ 9000 محاسب قروي بسجلات الأراضي. وكانت تستفرق عملية حصول المزارعين على السند أو السجل وقعًا طويلاً قد يصل إلى الستتين إذ يعتمد ذلك على أهمية السجل للمزارع وعلى حجم أو قيمة الرشوة الدفوعة، الني تبلغ من (100) إلى (2000) روبية، أي ما يعادل دولارين إلى أربعين دولارًا. ذلاك كانت

مكتبات 0 نت

مبادرة تطبيق مشروع مكننة تسجيل ملكية الأراضي قد سهلت الكثير من الأعمال، من خلال وضع إجراءات وتدابير لتسجيل طلبات تغيير الملكية أو نقلها بواسطة الحاسوب، فبإهكان المزارعين الوصول إلى قاعدة المطومات، والحصول على نسخة مطبوعة من سجلات الزراعة والاستئجار في 180 كشكًا موجودًا على الحاسوب، لقاء (15) روبية، أي أقل من دولار واحد. إذ تم تثبيت أكشاك الإنترنت في المناطق الريفية من الحاسوب، لقاء (15) روبية، أي أقل من دولار واحد. إذ تم تثبيت أكشاك الإنترنت في المناطق الريفية من قبل وزارة الزراعة ومنظمات غير حكومية والقطاع الخاص. وقد نجح هذا المشروع في الحد من اللوص الساحة للرشوة من قبل إداريي الأراضي، وفي الوقت نفسه ساهم في تحصين المواطنين، وتمكينهم من المتابعة، وإيقاف أنشطة المؤهلين المدنيين غير السليمة. (25)

تجارب الدول العربية:

لقد أثبتت بعض الدول العربية أنها لا تقل وهيًا وإدراكًا عن الكثير من الدول، إذا ما أتبحت لها الإمكانات المناسبة لولوج بـاب المعلوماتية العربيض، والاستفادة من مزاياها في التحديث و"العصرنة". فقد حاولت بعض الدول العربية تطبيق استراتيجية الإدارة الإلكترونية. وكنان الهدف الأساسي لها هو إنتاج الخدمات العامة وتقديمها باستخدام الوسائل الإلكترونية، وتعزيز الكفاءة الاقتصادية، من خبلال تعزيز الجودة والشقة والسرعة في تقديم الخدمات الحكومية للمواطنين، وتبادئها بين المنظمات الحكومية نفسها. وتفرج في هذا المسمى زيادة شفافية الحكومة، من خلال توفير المعلومات اللازمة الواطنيها عبر الإنترنت، ومن هذه الدول (⁴³):

- الإمارات العربية المتحدة;
 - مصر،
 - الأردن.
- الملكة العربية السعودية.
 - البحرين.
 - سوريا.
 - -- الكويت.
 - . .
 - تونس

1- الإمارات العربية المتحدة:

تعد الإمارات من الدول العربية المتقدمة في ميدان للعلوماتية، لكونها أمركت أهمية الملومات والاتصالات، ووضمت الخطط اللازمة للحاق بركب المعلوماتية المتقدم، فقد أنشأت حكومة دبي أول منطقة حرة للتجارة الإنكترونية في المالم، أسمتها (مدينة دبي) للإنترنت، واستقطبت منذ إنشائها في عسلم (2000) حوالسي (2000) مركة عالمية واقليمية في عالم الإلكترونيات، وتسابقت الشركات الصغيرة والكبيرة فيها إلى معارسة التدريب والتأهيل والبرمجيات، كما أنها وفرت البنية التحتية المناسبة للمشروعات، وزودتها بالمرافق الحيوية الخدمية الأخرى، بحبيث شجع ذلك على استقطاب الكفايات العالية والمهارات الإبداعية، وخلقت الأجواء المشجعة، والمبادرات الحكومية لدعم الأعمال. ⁴⁸⁴

 من الجدير بالذكر أن دولة الإمارات قد حددت خطة طموحة لبناء نظام إلكتروني شامل كانت بداياته في عام (2003)، فشكلاً ما ذهبت إليه وزارة المالية والصناعة بتقديم خدماتها من خلال تقنية الإنترنت بفية تحسين الخدمات التي تقدمها هذه الوزارة إلى العملاء والمواطنين من خلال تطوير آلهة تحصيل الإيرادات الحكومية

مكتبسات@نت

وتسديد رسوم الخدمات، حيث وفر النظام الجديد إمكان استقبال طلبات الرخص من العملاه والواطنين الراغبين في الاشتراك والتسجيل في الخدمية بعد إدخال العميل لجميع البيانات بدون تحمل عناء الحضور شخصيًا إلى مقر تلك الوزارات، تجربة الإدارة الإلكترونية في دبي:—

تمد تجربة إسارة دبي اكبر التطبيقات العربية العقيقية – شبه المتكاملة – للتحول إلى نظام الإدارة الإلكترونية.

و قد بدأت تلك الإدارة منذ الإعلان عنها في 29 أكتوبر 2001، حيث تم بناء شبكة المعلومات الحكومية الذي تربط جميع الدوائر الحكومية في دبي، و كنا توحيد أنظمة العمل الشتركة لجميع تلك الدوائر، ثم تقديم كافحة الخدمات التي يمكن تنفيذها عبر الإنترنت، و ذلك باللغة الإنجليزية و اللغة العربية، و هذه نقطة حامة باللمل لتيميز تقديم الخدمات للمتعاملين مع تلك الشبكة من العرب و الذين قد لا يجيدون غير العربية.

و تشمل خدمات الحكومة الإلكترونية دوائر عدة، كدائرة التقنية الاقتصادية و إصدارها لتراخيص المؤسسات التجارية و تجديدها، دائرة الشرطة، و بلدية دبي، وغرفة التجارة و الصناعة، و الجمارك والموانى،، وخدمات دائرة المحاكم مثل توثيق المحررات وغيرها، ودائرة الجنسية والإقامة، و السياحة و التسويق التجاري والكهرباء و الله والصحة والمواصلات و غير ذلك.

و قد قصدنا من هذا التعدد السابق للخدمات الحكومية، أن نشير إلى أن تجربة دبي، تجربة شبه كاملة للإدارة الإلكترونية. حيث شملت الأغلب الأعم من خدمات الأجهزة الحكومية، بصورة اعد لها مسبقا إعداد جيدا على مدى ما يقرب من 19 شهرا و بصورة يتم التنسيق فيها بين خدمات الإدارات الحكومية.

فمئذ انطلاق المشروع الأول للحكومة الإلكترونية في دبي، فقد ارتكزت على ثلاث عناصر جوهرية هي:

أ- بناه شبكة الملومات الحكومية (GIN) و هي عبارة عن شبكة الأنياف البصرية تربط جميع الدوائر الحكومية في إمارة دبي، وتتسم بسرعة تحمل عالية حتسبى يمكن تواصــــــــــــ الدوائر المختلفـــــة بسهولة ولفعان سرية و انسيابيـــــــة هذه الأعمال (SHARDE SERVICES).

2- توحيد النظم الشتركة لهيذه الحكومة، و هي الخطوة الأساسية للمشروع و تعنى توحيد أنظمة العمل المشتركة لجميع الدوائر الحكومية التابمة لإمارة دبي، مما يؤدى إلى سهولة و سرعة إنجاز الماملات الخاصة بالجمهور و تحقيق تطابقا في الإجراءات المتبعة لدى الدوائر نفسها.

الخدمات الإلكترونية، E-services و تتشغل في بوابة الحكومة الإلكترونية على الشبكة التي تقدم للزوائر الخدمات الحكومية القابلة للتنفيذ عبر الإنترنت، بالإضافة إلى معلومات عامة عن الدوائر الحكومية في دبي و أساليب إجراء الماملات الإلكترونية القابلة للتنفيذ عبر الإنترنت. ومن أهم أسباب نجاح تحرية دبي إن نظام الإدارة الإلكترونية المحلية لم ينفصل عن النظم التي تطبق فيها الإعداد الجيد للسبق والحاولة التشريعية للتحول إلى مراحل مدروسة و توفير المقومات اللازمة للنجاح. بالإضافة إلى إصلاح إداري شامل في الدوائر الحكومية من حيث إعداد تنظيم داخلي في تلك الدوائر المخاص البشرية وتنفيد الإجراءات من الروتين.

2- مصر:

تصد مصر من العول العربية التي أولت تكنولوجيا المعلومات اهتمامًا كبيرًا في الارتقاء الإداري ومواكبة التطور الحاصل في العالم، فاتخذت كل المبادرات اللازمة وعلى جميع المستويات، لزيادة الاعتماد على التكنولوجيا،

مكتبات 0 نت

من خبلال عقد المؤتسرات الوطنية، وبناه القربة الذكية على مساحة (300) فدان، وأنشأت فيها الأنشطة المطوماتية. واتخذت مصر سبيلاً للحكومة الإلكترونية من خلال اتباعها للخطوات الآتهة:

أ- شرعت في "أتمتة" القطاع العام والمكاتب الحكومية بشكل كامل.

ب-شرعت في تحسين البنية التحتية للاتصالات والمعلوماتية.

بهت روم القناعة بتكنولوجيا المطوماتية لدى المواطنين.

د- اتخذت القرارات السياسية والاقتصادية الداعمة للعملية.

هـ. وفرت المناخات الملاثمة لاستمرارية المملية ودفعها إلى الأمام، من خلال جعل الاشتراكات في الإنترنت بشكل يكاد يكون مجانبًا الآن.

فقد بده التحول إلى النظام الإلكتروني بتحديث التشريعات التي تخدم هذا التحول ومنها مشروع قانون التجارة الإلكترونية تنصرف إلى الإلكترونية تنصرف إلى الإلكترونية تنصرف إلى الخدمات الحكومية التي تقدمها الحكومية اللواطن المادي، وإن هذا التحول يقتضي الإقصاح للمواطن المصري عن جميع الخدمات الحكومية التي يتمامل معها والإجراءات التي يجب إتباعها و الرسوم المقررة والفترة الزينية اللازمة لإنهاء هذه الخدمة.

و في مرحلة لاحقه يمكن للمواطن أن يطلب هذه الخدمة من شبكة الإنترنت دون انتقال للجهة الحكومية. و الحكومة الإلكترونية في مصر مخطط لها أن تعمم في مجال التعليم بمراحله الجامعية والسابقة للجامعة، وكذلك تصول المصارف إلى النظام الإلكتروني، و محاولة تعميم التقود الإلكترونية، ثم الأخذ بنظام الحكومة الإلكترونية كذلك لتحقيق تنمية صناعية تساهم في دعم الاقتصاد القومي .

و فيما يلي عرض لبعض ملامح التطبيق الإلكتروني في الحكومة المصرية :

- فقد قابت وزارة العدل بالتعاون مع مركز المعلومات و دعم اتخاذ القرار- بحصر التشريعات المصرية
 الصادرة منذ عام 1828 و حتى الآن على الحاسب الآني وتحديثها بما يصدر من تشريعات جديدة
 أو تعديلات لما هو قنائم. كما قامت نفس الوزارة ببناء قاعدة معلومات لإحكام محكمة النقش، و في
 طريقها لعمل ذلك بالنسبة لإحكام المحكمة الإدارية العليا بمجلس الدولة.
- تولي الإدارة الحكومية تقديم خدماتها عبر شبكة الإنترنت ومنها استعدار الرقم القومي منذ عام 2002 وتقديم خدمات الهاتف وسداد اللواتير وخدمات البنوك وغيرهما من الخدمات الحكومية. ²⁵⁰م.
- و في مجال التعليم، أنشأ مركز المعلومات و دعم اتخاذ القرار بمجلس الوزواء بالاتفاق مع وزارة التربية
 و التعليم و معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة، برنامجا لتخريج معلمي الحاسب الآلي في مرحلة
 مما قبل التعليم الجامعي، بالإضافة إلى إعداد متخصصين قادرين على استخدام الحاسب في الثعليم.
 وتطوير أساليب التدريب التكنولوجي للمعلمين الذين هم في الخدمة بالفعل.
- تنفيذ مشروع " جرونيل " والخاص بتعكين سداد فواتير المرافق العامة إلكترونياً من خلال ضبكة
 المصارف الحكومية وكاتب البريد التي تزيد علي 3500 مكتب بأنحاه الدولة .
 - · توقيع اتفاقية الحكومة الإلكترونية مع شركة " Microsoft "في إبريل عام 2001 .
- إنشاء مكاتب أو أكشاك متناشرة يقوم فيها مساعدون باستمعال الحاسبات نيابة عن من لا يستطيع
 استعمال الحاسب و إنهاء مماملاته مع الجهات الإدارية الحكومية إلكترونياً. (⁷⁸⁸)

مكتبات 0 نت

- كـذلك فقـد تم تــمديم أول نظــام معلــوات جغــرافي لخــريطة مــمــر المناعية ، يتــضـن أســاء
 المحافظات، وبالاختيار إحـداها تظهر المنشات الصناعية على الخريطة مع ظهور بيانات و أحـداء عدد
 المــانح ، وعــرض بـيانات عـن الموارد الطبيعية بهذه المحافظة. وعرض لقوة المعل بها وبيانات كاملة
 عن المنشات الصناعية الموجودة بها.
- و يتم كذلك إنشاه مشروع تنبية الموارد البشرية ادعم مجتمع الأعمال الإلكترونية، وذلك بهدف توفير
 فوص العمل لشباب الخريجين وتطوير أداء قوة العمل و دعم قرارات القضايا الأساسية للموارد البشرية.
 بالإضافة إلى إنشاء شبكة معلومات، بهدف إنشاء نظام معلومات على الشبكة المولية.
- و تسمى الحكومة المصرية حاليا جاهدة في التحول إلى الإدارة الإلكترونية في مختلف أنشطة الوزارات حتى يتحقق المغوم الدقيق لهذا النظام في كافة المجالات . فعلى سبيل المثال بدأت إدارة المرور بوزارة الداخلية في تقديم خدمات التمرف على مخالفات المرور وإمكانية سدادها والحصول على شهادات براءة الذمة عبر الإنترنت ومن خلال نظام الإدارة الإلكترونية.

و قامت وزارة العدل، في إطار استخدام التكنولوجيا الحديثة للتيسير على الواطنين في حصولهم على خدمات القضاء، بإعداد مشروع إنشاء قاعدة بيانات لحصر أموال القمر وميكنة نيابات الأحوال الشخمية، و تم الاتفاق على الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة في محاكم الأسرة . و يدأت هيئة البريد بتقديم خدمات السداد الإلكتروني باستخدام بطاقات الائتمان وغيرها لمستخدمي الخدمة من خلال شبكة الإنترنت.

3- الأردن:

قامت الحكومة الأردنية بتطبيق الإدارة الإلكترونية فيها بهدف تحمين الخدمات العامة في الدولة ومواكبة التقدم التنموي والتكنولوجي والمعرفي، حيث قامت بتشكيل لجنة خاصة خلال عام (2000) لإجراء الدراسات حول واقع الخدمات الحكومية ووضع اقتراحات مستقبلية لتشكل أسس استراتيجية شاملة تسعى لتطوير العمل بأسلوب الحكومة الإلكترونية، وتألف اللجنة من مجموعة من المتخصصين في مجال الإدارة والمعلوماتية وقامت بعدة مبادرات وطنية منها (48):

- أ- إنشاء مشروع شركة الاتصالات الأردنية والبالغ قيعته سبعة ملايين دينار، وتم تنفيذه في نهاية عمام (2001) لإرساء قواعد الاتصالات للأردن بكاملها وباستخدام قاعدة الألياف الشوئية والذي يملك القدرة على إرسال الرسائل الصوئية والمصورة ويساعد في تنفيذ الحكومة الإلكترونية.
- ب- تطوير مفهوم الحكومة الإلكترونية والتي تقوم بها كل من جمعية الحاسوب الأردنية والجمعية
 الأردنية لتكنولوجيا الملومات.
- ج- إقرار مشروع قانون المعاملات الإلكترونية والذي يهدف إلى وشع الأردن في صدارة الدول ذات التشويعات الإلكترونية الماصرة، وإلى تسهيل استعمال الوسائل الإلكترونية في إجراء الماملات بين المواطنين من حيث السرعة واستخدام الوسائل الإلكترونية الحديثة في إجراء الماملات وإنجاز العقود والاتفاقات.

تم اختيار بعض المشروعات المهمة وإعطائها الأولوية في تقديم الخدمات العامة الإلكترونية في الملكة الأردنية الهاشمية وهي ⁽⁴⁹):

- تراخيص السيارات والسائقين.
- تسجيل الأراضى والعقارات.

مكتبات 🛭 نت

- الضرائب والضمان الاجتماعي.
- تسجيل الشركات عبر الإئترنت.
 - دليل موظفي الحكومة.

ضمن هذا الإطار تسعى الأردن إلى الانتقال نحو مرتبة الدول القيادية في مجال الجاهزية الإلكترونية⁶⁰،

4- الملكة العربية السعودية:

تتولى الإدارة الإلكترونية للقطاع الحكومي في الملكة العربية السعودية تقديم الخدمات العامة إلكترونيًا منها:

أ- استخراج رخص السيارة وتجديدها.

ب-استخراج الجوازات وتجديدها.

ج- استخرج السجلات التجارية.

لقد نفذت أغلب المنظمات خدماتها وقتًا للصيغ الإلكترونية ومن أمثلتها خدمات الجامعة الإلكترونية، حيث توفر للطلاب الخدمات الهائفية للاستفسار إلكترونيًا عن طريق الهاتف فضلاً عن الجداول الدراسية وتوقيقها، دون الحاجة إلى الذهاب إلى الجامعة والانتظار للحصول على الملومات.

5- البحريان:

تم تقديم الخدمات الإلكترونية في وزارة التربية، حيث تقدم الوزارة معلومات ذات طابع وظيفي شامل يُعرَّف الجمهور بهيكليتها وتشريماتها، فضلاً عن تقديم دليل للمدارس الحكومية والخاصة وعن طريق هذه الخدمات يمكن توجيه استفسارات للوزارة، ويمكن — أيضًا — الحصول على ملحق خاص بالمؤشرات والإحصاءات التربوية.

6- سوريا:

أولت سبوريا اهتمامًا خاصًا بالملوماتية ومستجداتها، ومن خلال الجمعية السورية للمعلوماتية والبرنامج الوطني للمعلوماتية تم ما يأتى(^[5],

- خلق البني التحتية.
- خلق الكفاءات القادرة على مواكبة التقدم المتسارع نحو الإدارة الإلكترونية.
- أطلقت سوريا المشروع الرائد للإنترنت عام (1999)، وذلك للقطاع العام والوزارات والجامعات ومراكز البحث العلمي، ثم فتحت العجال أمام أصحاب الأعمال والثقابات المهنية والغماليات الاقتصادية، إذ أنشأت مؤخراً ما يسمى بعقهى الإنترنت الذي يقوم بتقديم الخدمات إلى جميع فئات المجتمع فيما يحتاجونه من معلومات⁵²⁰،

7- الكويت:

سعت الحكومة الكويتية إلى تطبيق وتقديم خدماتها إلكترونيًا، إذ طورت منظومات عديدة في إدخال بياناتها في إطار هذا الفهوم.

كما سهلت وزارة التخطيط نظائا لتقديم خدماتها باستخدام الأساس من الحكومة إلى منظمات الأصمال (G2B) والتي تشهر إلى علاقة وزارة التخطيط مع المنظمات، إذ يتم تسجيل المنظمات لدى وزارة التخطيط بشكل دوري، وذلك بهدف تصنيف تلك المنظمات بحصب أحجامها أو طبيعة أعمالها، ويتم بعد ذلك إصدار شهادة بإنجاز إجراءات التسجيل. وهناك ميزة أخرى للنظام هي أنه يمكن التعرف على تلك المنظمات دون

مكتبات 0 نت

الحاجة إلى تكرار أخذ البيانات، فضلاً عن تقديمها لخدمة أخرى تتعلق بالتدريب كما سهلت الحكومة الإلكترونية إمكان التعامل بين الدوائر الحكومية بعضها البعض (G2G). وعليه تحتاج عملية التغيير من العمل اليدوي إلى الممل الآلي ضرورة حشد الإمكانات والدعم الحكومي المشعر.

يتـضح مما تقدم أن المدول العربية لم تكن متخلفة إلى الحد الذي يمكن أن نتصوره في التعامل مع الإدارة الإلكترونية، لكن الهيئة العربية وبعقوماتها الحالية، بادرت وبخطوات متواضعة إلى بذل المزيد من الجهود نصو التعامل مع هذه الاستراتيجية الإلكترونية ووفقًا للمعطيات المتاحة لها وبنسب متفاوتة بين الدول وخصوصًا المقتدرة مائيًا.

وانطلقت الحكومة الإلكترونية و أعلنت وزارة الداخلية هناك أنها قطعت شوطا كبيرا نحو التحول إلى النظام الإلكترونية و الإلكتروني و قامت بـتحديث تقديم الخدمات العامة بطرق إلكترونية وشعل التحديث كافه خدماتها، وذلك بالاشـتراك مع شركة الحاسب الآلي العالمية (IBM) . كما أعلنت دولة الكويت أنها تقوم بإعداد الدراسات النهائية لتحقيق نظام الحكومة الإلكترونية الذي سيظهر خلال ثلاث سفوات مقبلة، و يتم إعداد مشروع للدينار الكويتي الإلكتروني، و كذلك تقدم جامعة الكويت بعض خدماتها للطلاب إلكترونياً(³³

• تونس:

ققد بدأت في الإعداد لتطبيق النظام الإلكتروني وأصدرت قانونا للتجارة الإلكترونية في أغسطس عام2000، يعد هو التشريم الأول من تشريمات الحكومة الإلكترونية في الوطن العربي

و يستفاد مما سبق، وجوب عدم الإعداد لتطبيق التحول إلى نظام الإدارة الإلكترونية في ظل أي دولة عربية ، بصورة منفصلة ، بل يجب دراسة التطبيقات والنماذج الناجحة – كتجربة إصارة دبي – والاستفادة من إيجابياتها و سلبياتها، و تخذ ذلك في الاعتبار عند الأعداد للتحول لذلك النوع من الإدارة الحديثة في كل دولة. بل يجب التواصل بون الدول العربية في هذا المجال و عقد الاجتماعات والمؤتدرات بين الخبراء المتخدمين والمسئولين الموكل إليهم الأشراف على تطبيق ذلك التحول في البلاد العربية ، بل وتكوين منظمة عربية موحدة تنهل الدراسات للعلمية و التنسيق بين الدول العربية في هذا المجال.

و مما لا شك فيه أن تكامل الخطوات التي تقوم بها الحكومة الإلكترونية في دبي حافزا لان تكرر هذه التجرية لدى أي مؤسسات أو هيئات حكومية ترغب في التحول إلى نظام الإدارة الإلكترونية تيسيرا على أفراد المجتمع و لتحقيق أقصى درجات للصلحة العاسة، و درها للتخلف عن مسيرة العصر و ما تحياه البشرية من ثورة الاتصالات والمعلومات.

مكتىات نت

الهوامش

- 1- بروهان، محمد نبور الاستخدام الأمثل للحاسبات الإلكترونية في الإدارة العامة (تجوية الدول العربية)، المنظمة العربية للتنمية الادارية ، 2007.
 - 2- عادل جرجوش واخرون الإدارة الإلكترونية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2007
- 3 سيد ناجى إدارة الشتريات والمخازن البادئ العلمية والتطبيق العلمي، والقاهرة : دار الثقافة العربية، الطبعة الثالثة 1982 ، من 493 .
- 4- ثابت عبد الرحمن إدريس، جمال الدين محمد مرسى، إدارة الشراء والإمـــــداد، (الإسكنديية إدارة الجامعة، 2005)، ص 344 .
 - 5- الرجع السابق ذكوة، ص 345 .
- ض- عبود نجم، الإدارة الإليكترونية الإستراتيجية والوطائف والشكلات، (الملكة العربية السعودية: دار المريخ، 2004)
 من 272.
- 7– بسمان فيصل محجوب وآخرون، نظم التخطيط والرقابة عــلى الإنتــــــــــــاج والعطيســـات، (القاهرة : المنظمة العربية للتنمية الإمارية، 2005) ص 9 .
- السامى عبد الرازن الدزيرى، نظام الإنتاج المتكامل وأثر تنفيذه في منشأة القارسية العامة للمناعات الكهويائية، أطروحة
 ماجستير مقدمة إلى جامعة يغداد، كالمة الإمارة والاقتصاد، 1988.
- 9- Crlicky, J., Material Requirements Planning, Mcgraw-Hill Book Company, (New York: 1972) P., 21
- 10- Donet Seen, W., MRP Whoneedsit? Dalmatian, May, 1977, P., 185
- 11- Vollman, T.E., OPT as an Enhancement to MRPLL" Production and Inventory Management, 2nd Quarter, 1986, P.,106.
- 12- Schroeder, "Operations Management", RG MeGraw Hill Book Company, (NEW YORK: 1985), P.42.
- 13- Adam, Everette.-Ebert,Ronaldj., Production Opertions: Concept, Models & Behaviour, 5Th., NEW YORK, Pretice Hall of India, (NeWDelhi: 1996) p., 532
- 14- Evans, J.R., "Applied Production and Operation 4 th ed., West Publishing (U.S.A: 1993) P., 664
- 15- عقيلة مصطفى الأدروش، الاختيار الإستراتجيي لنظام التخطيط والسيطرة على الإنتاج مع دراسة تطبيقية لنظام (OPT) في قطاع الصناعة الهندسية ، رسالة دكتوارة فلصفة في إدارة الإعمال مقدمة إلى كلية الإدارة والإقتصاد جامعة بغداد ، 1993 ع من 11 -
- 16 محمد ناصر إسعاعيل المزاوى، تكامل أسلوب الممار الحرج (CPM) سع نظام تخطيط الاحتياجات اللهية (MRP) في إدارة المشروع – دراسة تجربة في شركة الشاريع النفطية، أطورحة دكتوراه فلسفة في إدارة الأعمال مقدمة إلى كلية الإدارة والإقتماد، جامعة بغداد، 2001، ص 79.
 - 17 محمد توفيق ماضي إدارة وضبط المخزون، (الإسكندرية : الدار الجامعية 1998)، 180 وما بعدها .
 - 18 يسمان فيصل محجوب وأخرون مرجع سيق ذكرة، ص 13 وما يعتما .

مكتبسات 0 نت

- 19- Krajsewski Lee J & Ritizman Larry P., "Operations Management: Strategies & Analysis "5 th ed., Addison - WesleyPublishing, CC, USA., 1999) P., 678
- Heizer, J & RenderB., Production and Operations Management: Strategiest Tactics, 6th, Boston, Allyn &Bacon, 2001, P., 545
- 21- Russel, Roberta S, & Taylor III, Bemard W., "Operations Management " 2nd ed., Prentice – Hall, Inc., U.S.A., 1998) p.675
- 22- Krajewski, I, J and Ritzman, L.P, Operatiens Management: Strategiest Analysis 5 th ed .,Addioon – Wesley Publishing, co., (U.S.A: 1999), P.699
- 23– على عاصر الهاشمى ، أختجار أثر سياسات تحديد حجم الدفحة الاقتمادية لعناصر الطلب التابع في تغيير تكاليف الخزين – دراسة تطبيقية في المنشأة العامة الصناحات الكهربائية، رسالة ماجستير علوم في إدارة الأعمال مقدمة إلى كلهة الإدارة والمتصاد، جاسعة بمندار 1995، ص 12 – 13.
 - 24 يسمان فيصل المحجوب وأخرون، مرجع سيق ذكرة ص 43 وما بعدها .
- 25- Evans, James R., Applied Prouction / operations Management, 23 Aualitig Porformance and Voluem, 5 he, ed., (Newyok: 1997), p., 67h.
- 26 ~ نجم هيود نجم " إدارة العمليات النظم والأساليب والاتجاهات الحديثة "، السعودية، معهد الإدارة العامة، 2001 ص. 589
- 27- Krajewski, I.J., andR VTZINAN,p.,676. FOX, R.E (Build your Own OPT, American Production And Inventory Control Society ": conference proceeding, 1985, P.569-569.
 - 28 يسمان فيصل وأخرون، مرجم سيق ذكره، ص 103 وما يعدها .
- 29- Slack, Nigel And Others, "Operations Management " 2nd, ed., London Pitman Publishing, 1998,P.551.
- 30- Lubben, Just in Time Manufacturing ", R.T., McGraw Hill Book Company (New York: 1988), p.7
- 31- Meredith, J.R., "The Management of Operations "John Wiley and Sons, (New York: 1999) P., 604
- 32- Browne, "Production Management Systems ACIM Perspective", J.and others, Addison - Wesley Publishing Company., 1988, P. 149 - 153.
- 33- Egbelu, p . J and wang, H.P., " Scheduling for Just in Time Manufacturing " Engineering Costs and Production Economics, Vol. 16, 1989, p.p. 188
- 34- Smith "Computer Based Production and Inventory Control "S.B., Prentice - Hall International, Inc., 1989

مكتىسات ونت

- 35- FOX, R.E., "OPT An Answer for America "Inventories and Production Magazine, January, 1983, P.26.
- 36- Funk, J.L., "Acomparison of Inventory Cost Reduction Strategies in a JIT Manufacturing System", International Journal of Production Research, Vol., 27, NO, 7., / 1989, P.P., 1065.
- Corke, "Production Control in Engineering", D.K., Edward Amold Ltd.. 1987. P.18.
 - 38- رافت رضوان، ، "عالم التجارة الإلكترونية"، 1999.
- 39– موفق سرزة، "الإدارة الإلكترونية. المؤتمر العلمي السنوي الثاني / تكنولوجها المعلومات ودورها في التنمية الاقتصادية"،
 - ج/2. 6-8 أيار، الأردن، 2002. 40 - رفيوان رافت، موجع سبق ذكرة
 - 41- سبهاش بهاتنافار. "الحكومة الإلكترونية وحيازة العلومات"، 2001.
 - 42- المرجع السابق ذكره
- 43 راجيف تشاولا ، ، سبهاش وبهاتناغار ، "التسليم الباشر استدات ملكية الأراضي في كارناتاكا"، الهند، صحيفة الإنديان
 - 44- محمد نور برهان مرجع سيق ذكرة
 - 45- موفق موزة، مرجم سبق ذكره 46- عبد الفتاح بيومي حجازي، "مقدمة في التجارة الإلكترونية العربية"، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، 2003.
- 47 عبد التسادر اللنستوخ، الحكومة الإلكترونسية السمودية، مجلسة السرياض الإلكترونسية، مسوقعها http:writers,alrigadh.com.sa.com.sa.c.
 - 48 مقالة بمنوان " انطلاق الحكومة الإلكترونية في الكويت، مجلة ويندوز، عدد يونيو 2001، ص 22.
 - 49- عبد الفتام حجازي، مرجم سيق ذكره ص 5 و ما بعدها .
- 50- موسى اللوزي،، "الحكومة الإلكترونية، المؤسر العلمي الصنوي الثاني / تكنولوجيها المعلومات ودورها في التفعية الاقتصادية"، ج/2، 6-8 أيار، الأردن، 2002.
- 51- خيري مصطفى كتانة ، "أثر المولة والإنترنت في تكييف نظم العلومات الإدارية مع إشارة خاصة لدائرة الفريبة في الأردن"، المؤوحة دكتوراه غير منشورة، جاممة النيلين، السودان، 2002
 - 52- موسى اللوزي، مرجع سبق ذكره
 - 53 الحربي، أنور، "للحكومة الإلكترونية في الكويت"، آفاق الإنترنت، العدد 37، أبريل، 2000.

الصيانة وعلاقتها بالجودة في مؤسسات الملومات

د. رؤوف هسلال

helal roouf@hotmail.com

مؤسسات الملومات في معظم بلداننا العربية، هذا الخلل نشا عنه سقوط أو تناسى وحده مهمة في هيكل المؤسسة، هذه الوحدة هي وحدة الصيانة . وحدة الصيانة تعتبر من أهم الوحدات التي ينبغى أن تهتم بها مؤسسات المعلومات إن أرادت أن تنجه نحو الجودة، لأن هذه الوحدة تمثل الأداة الرئيسية التي تندعم الجنودة في مؤسسات الملومات . فكما قال رسولنا الكريم عليه الصلاة والسلام "إن في الجسد مضغة إذا صلحت صلح الجسد كله وإذا فسدت فسد الجسد كله ألا وهي القلب"(متفق عليه). هذا الحديث الشريف يذكرني بهدده الوحدة التى تمثل القلب بالنسبة لمؤسسة العلومات، فهذه الوحدة من المفترض أن تقوم ببعض المهام التي من أهمها : صيانة ونظافة مبنى المؤسسة، الصيانة والدعم الغني لأجهزة المؤسسة، الاهتمام بتوجيه سلوك المستفيدين نحو استخدام أوعية وخدمات المعلومات المختلفة.

كثير من مشاريع الملومات تبدأ قوية وذات مظهر براق وعلى مستوى عال من التجهيزات، سواء كانبت هده المشاريع تدخل في نطباق بناء وتجهيـزات مؤسـسات الملـومات، أو تــدخل في نطاق التنظيم والتحليل للمعلومات، أو تدخل أيـضاً في نطاق الخدمات المقدمة للمستغيدين. ويمرور الوقت نفاجأ جميعا بظهرر أعسراض الشيخوخة المبكرة على هذه المؤسسات وما تشتمل علية من تجهيزات أو عمليات، ونلاحظ انحدار وانزلاق مهام المؤسسة ، فبعد أن يدأ الكان بحكم حداثته وكأنبه يلبس ثوب الجودة، نجد هذا لثوب الجميل بدأت خيوطه تتناسل و يظهر عليه البقع. كبل ذلك يجعلنا نتعجب ونتحسر على ما كنان عليه هذا المكنان سابقاً، ونتذكر كيف بدأ الاهتمام به قويا ثم أخذ مع الوقت يتناقص رويداً رويدًا إلى أن وصل إلى حالبة سيئة من الصعب إعادته إلى صورته الأولية. الحقيقة أن كل ذلك يرجع إلى أن هناك خلل ما حدث في هياكل

مكتبات 0 نت

فالجودة يمكن أن تشتدل على العديد من الماني التي من خلالها يمكن تعديل وتوجيه السلوك التي تحقق الأهداف، فالجودة تشمل النظافة والنظام والإتقان والمضمون الجيد والمظهر. وكل ذلك يمكن تحقيقه من خلال الصيانة أو وحدة الصيانة.

إذاً الصيانة هي في الأصل أساس الجودة وإذا تم الامتعام بالصيانة فسوف يقودنا ذلك حتماً إلى الجمعادة والمسؤال الآن هو ما هي مؤهلات الماماين في هذه الوحدة التي تعتبر القلب النابض مذه الوحدة تختلف مؤهلاتهم تبعاً لأعمال الصيانة المطلوبة في المؤسسة، فهمناك مؤهلات هندسية ومعاربة، وأخرى في صيانة أجهزة الحاسب، وأخسرى في السيرمجيات، وأخسرى في أعمال الديكور، وأخرى في النظافة، والزراعة، وأيضاً الديكور، وأخرى في النظافة، والزراعة، وأيضاً التجليد.

إذا أردتا النهوض بمؤسسات المعلومات لا بد من إصادة النظر في بناء وحدة للصيانة على أساس علمي رصين، هذه الوحدة جزه لا يتجزه من وحدات مؤسسة المعلومات، وهي وحدة ليست لها علاقة بوحدة الحاسب الآلي، ولا بد من فض

التشابك ما بين وحدة الحاسب والنظم ووحدة الصيانة والكتبة في بعض الجهات . كما ينبغي أن نفض التشابك والتعقد في المهام عندما يكون هناك وحدة واحدة فقط للصيانة في جهة عمل ما تقوم بمهام كل الميانة في الجهة، لأنه في هذه الحالة لا بد من رسم خريطة باحتهاجات الميانة الدورية المطلبة للمكتبة والتي تحتاج في بعض الأحيان إلى بعض التخصات النادة .

الرجاه الذي نتصناه جميعا سواه من كان منا ينتسي إلى مؤسسات الملبومات أو غيرها من المؤسسات، أن تهتم الإدارة العليا بوحدة المبيانة في مؤسساتها وأن تدعمها دائماً بكل الإمكانات، وأن توفير لها كل المتطلبات اللازمة لاستعرار عطائها، وأن يمتد هذا الاهتمام إلى موظفيها، فينبغني أن يكونوا معيزين، فهم الذين سوف يعيزون الكان، وكما يقال في الأمثال الإناء ينضح بما فه.

انعكاس ثورة الملومات على إدارة الموارد البشرية

الستشارا محدد محمد الألفي

نائب رئيس الجمعية الصرية لكافحة جرائم الملوماتية و الإنترنت

البـشري مـن أجـل اكتـساب القـدرة التنافسية.

ضرورة التمسك بالتكنولوجيات كليفة
 الممالة قليلة الاعتماد على رأس المال من
 أجل فتح فرص العمل للموارد البشرية
 الراغبة في الحصول على عمل.

النتائج الأساسية:

- تتناقص أعداد العاملين اللازمين للإنتاج رغم زيدادة الكميات المنتجة بغمل ارتفاع الإنتاجية نتيجة للتكنولوجيا الجديدة.
- لقد تـرتب علـى ثـورة الحاسب الآلي
 والملوماتية أن فقد ملايين البشر وظائفهم
 بشكل دائم، كما اختفت من الوجود فئات
 بكاملها من الوظائف لم يعد لها وجود

يعيش العالم ثورة تكنولوجية جديدة تتمثل في طاقات إنتاجية هائلة، وتتفاعل في تكوين الثورة التكثولوجية الجديدة طفرات غير مسبوقة في مجالات البحث العلمي والتطوير التكنولوجي، يمثل الحاسب الآلي محور الارتكاز فيها، بينما تلعب تكنولوجيا الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتــصالات دور الأحمــدة الحاملــة للــتقدم التكنولوجسى وأصبحت الطفرة التكنولوجية أساس اكتساب الميزات التنافسية التي تسعى المنظمات - بل والدول - إلى تكوينها وتنميتها لتواجه بها القوى التنافسية والتحديات الناشئة عن المبولة وانفتاح الأسبواق وانهيار حواجز وموانع حبرية التجارة وتدفقات رأس المال بين أنحاء السوق العالمي الواحد لـذلك تتسابق في تسويق منتجاتها من التكنولوجيات المتطورة إلى مختلف أسواق العالم، وخاصة في الدول النامية التي أصبحت هي الأخرى محاصرة بتحديين كلاهما صعب:

ضرورة مواكبة التطور التكنولوجي بما
 يعنيه من التحول إلى أنمطة الإنتاج كثيفة
 رأس المال قلبيلة الاعتماد على المصل



مكتبــات 0 نت

Entrepreneurs الباحثين، الغنيين Letrepreneurs الباحثين، الغنيين Technicians بيره بين المنسيين، المنسين، المنسين، المتشرين، وفيرهم من أصحاب المهن التي تعتمد على التفكير والمحتوى الذهني والمعرقة. ومع أن هذا القطاع يشهد نمواً في السنوات الأخيرة، إلا أنه بالقطع لم يتمكن من توفير كل فرص العمل اللازمة لاستيعاب الموارد البشرية المطرودة من النظاعات الانتاجية التقليدية.

والخلاصة أن بسرائح الحاسب الآلي
 وشبكات الملومات وهندسة الحاسبات
 الجديدة التي تصمح بإبكانيات هائلة في
 السمة والذاكرة والسرمة كليها عبوامل
 ساعدت في تأكيد ظاهرة البطالة الناتجة
 من التكنولوجيا.

الأنماط الإداريسة المترتسبة علسي السثورة التكنولوجية:

وبسبب الثورة التكنولوجية كان يجب علي الإدارة الابـتماد صن مفاهــم وأساليب وأنصاط تنظيمــة قديمــة، واســتحدثت مفاهــيم وأســاليب وأنماطــاً جديدة تتبلور فيما يلى:

- هياكل تنظيمية أكثر تفلطحاً Flat.
 - تنظيم فرق العمل ذاتية الإدارة.

- تقسيم المنظمة إلى وحدات أعمال إستراتيجية.
- التوسع في استخدام شبكات المعلومات الداخلية Intranet.
- التوسيع في أسساليب العمسل عسن بعسد Teleworking.
- التوسيع في إسسفاد الأعمال إلى الغسير Outsourcing لتخفيفن أحجما المعالة وتوفير الجهد بالتركيز على الأعمال الأعلى في القيمة المفافة.

مسئوليات الإدارة الجديدة:

- وتتركز مسئوليات الإدارة الجديدة بالنسبة لمواجهة آثار التطوير التكنولوجي على الموارد البشرية فيما يلى:
- إعدادة صياغة إستراتيجية استخدام الموارد
 البشرية يحيث تأخذ في الاعتبار حقائق
 الموقف التكنولوجي وتداعياته المستقبلية.
- إعادة هيكلة الموارد البشرية المتاحة لتتوافق مـع متطلبات ونــتائج عملــيات إعــادة الهندسة والهيكلة للمتظمات.
- تنمية آساليب متطورة للتعامل مع المورد
 البشري بتركيز استخدامه واستثماره فيما
 لا تستطيع الآلة القيام به، والاعتماد عليه
 كمصدر للفكر والإبداع والتطوير.

- التفكير في أساليب وأنساط جديدة لتنظيم العمل البشري لا تعتمد على المفاهيم والقواعد التقليدية.
- إعادة هندسة منظومة إدارة الوارد البشرية
 كجــزه مــتكامل مــع المــنظومة الإداريــة
 الجديدة المتوافقة مع القومات التكنولوجية
 التطورة.

تطبيقات ثورة المعلومات على إدارة الموارد البشرية

• التوظيف الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت شبكة الإنترنت عبارة من منظومة هائلة من الماسبات الإلكترونية المتسملة ببعسفها البعض، بما يمثل سوقا هائلة المعلومات كمل طرف أيضا عما يحتاجه. ويبلغ عدد كل طرف أيضا عما يحتاجه. ويبلغ عدد الماسبات الآلية من جميع بلدان المالم، ويتزايد هذا العدد يوميا بآلاف الحاسبات الآلية من جميع بلدان المالم، يجد أصحابها أن الاتصال بالشبكة يحقق لهم مزايا غير عادية لا يستطيعون الوصول إليها مزايا غير عادية لا يستطيعون الوصول إليها بالطرق التقليدية.

ولا يتطلب الأمر أكثر من وجبود حاسب شخيصي ميزود يوصلة منع خبط تلنيفون Modem كمي يستطيع الفرد الحنصول

علسى هـددات فسركات متفصصة

Service Providers

پالشيكة بمجرد طلب رقـم تليفون محلي

عبر برنامج مرزود به الحاسب الآي مثل

برنامج Microsoft Explorer

وبرنامج Netscape.

وقد كانت الطرق التقليدية في التوظيف سواه من جانب الباحث عن وظيفة أو صاحب
العمل الباحث عن فرد مناسب لشغل وظيفة
شاغرة - تتركز أساسا في استخدام الصحف
والمجلات المتخصصة لنشر إعلانات بها
المعلومات اللازمة لحث الباحثين عن الوظائف
للمتقدم بطلباتهم، أو تتنبيه أصحاب العمل إلى

كما كان البعض يلجأ إلى مكاتب التوظيف المتضمة حيث يودع الباحث من عمل ببياناته حتى إذا جاء صاحب عمل يبحث عن نفس النوعية قام الكتب بترضيح الشخص الأقرب إلى مطالب الوظيفة. وقد يتولى مكتب بالاتصال بالجامعات والمنظمات التي يتوقع أن يجد بها النوعيات المناسبة، فضلا عن المتدام إصلاحا المناسبة، فضلا عن المستخدام إصلاحا المساحف ووسائل المساحف ووسائل (Head Hunter).

مكتبسات 0 نت

وسع تطور شبكة الإنترنت كوسيلة آساسية السية السية ورخيسه تتبادل الملبومات فظن الباحثون عن عصل إلى استخدامها بحرض بياناتهم وخبراتهم فيما يسمعى صبقحة Site يروره الباحثون عن أفراد فيعملون عن تلك الخيرات المتاحة، ومن ثم يتم الاتصال بين الطرفين إما باستخدام الحاسب الإنكتروني من خلال ما يسمى البريد الإنكتروني أو الهاكس أو البريد العادي.

كذلك يلجا أصحاب الأعمال الآن إلى نشر إعلانات طلب الأفراد في مواقع خاصة بهم على الشبكة، ويعتمد الباحثون عن أعمال إلى زيارة تلك المواقع بصفة مستمرة ومتكررة إلى أن يصلوا إلى ما يبنون.

وقد نشأت في الفترة الأخيرة شركات متخصصة للتوظيف عبر شبكة الإنترنت، وذلك بقيامها بتجميع صحائف البيانات الشخصية .C.V تكل من يبحث عن عمل أو يريد تغيير عمله بآخر أفضل منه (وعادة تكون هذه خدمة مجانية)، وتتلقى بيانات الوظائف المتاحة لدى الشركات والمنظمات وتنشرها في الوقع الضاص بها جنبا إلى جنب مع بيانات الهاصئين بحيث يدتاء للشركات الدخول

مباشرة إلى موقع شركة التوشيف والبحث مباشوة عن الأفراد المناسيين، أو تتولى شركة التوظيف أداء تلك الخدمة بعمل البحث وترشيح الفرد أو الأفراد المناسيين أو ما يسمى Matching وذلك لقاء رسم اشتراك تدفعه الشركات الباحثة من أفراد.

وقد حقق التوظيف الإنكتروني عبر الإنترنت مرايا هائلة تكل من الباحثين عن أعمال وأصحاب الأعمال؛ إذ جمل السوق التي يتم البحث فيها متسعة وعالمية بحيث لا يقتصر البحث داخل نطاق الدولة الواحدة، بل إن المالم كله الآن أصبح في متناول طالب العمل أو الباحث عن فرد معين له خبرات ومهارات محددة، ومن ثم أصبحت احتمالات الوصول إلى نتائج أفضل للطوفين أكبر كثيرا، بالإشافة إلى السرعة الفائقة في عرض البيانات وتعديلها وتحديثها والوصول إليها، وانخفاض التكلفة.

ايحاث جديدة في الكتبات والعلومات (8): مبادرات التدقق الحر للمعلومات العلمية دواسة تحليلية لاستنباط أسس مبادرة مصرية إعداد ومرض درس مساعد بضم الكتبات والملومات كلية الآداب - جامة عين شمس

هذه دراسة جديدة تم تسجيلها في قسم الكتبات والملومات بكلية الآداب جامعة عين شمس تسدف إلى التعرف على سيادرات التدفق الحر للمعلومات العلمية. حيث يعتبر مفهوم التدفق الحر للمعلومات العلمية والتقنية " Open access" من بين مفاهيم بدايات الألفية الثالثة الأكثر ذيوعا والأكثر إثارة للجدل، لأنه مصطلح شاع استخدامه للدلالة على أسلوب أو نظام جديد للاتصال العلمي، يقوم على مبدأ إتاحة البحوث والتقارير العلمية للباحثين عبر شبكة الإنترنت دون أية قيود مالية أو قانونية أو تقنية للحنصول عليه (إزالية حواجيز السعر وحواجيز التراخيص)، وذلك دعماً للتواصل الإنسائي مع من يشارك الباحثين الاهتمام بهدف تكامل العلوم والبدء من حيث ما انتهى إليه الآخرون، ومن ثم الرفع من مستوى البحث العلمي والتقني وإشاعة الحوار بنين الحضارات وتقليص الهوة بين العالم الغربى والعالم العربي. أ

وجاءت الرؤى حول مقهوم التدفق الحر للمعلومات العلمية نتيجة مبادرات وتحركات عالمية ونداءات يزداد عددها بمرور الأيام، قام بها أفراد من المجتمع العلمى الدولي ومن هيثات وجمعيات علمية متعددة الائتماءات بغرض الموائمة بين تضخم المعرفة من جهة، وبين إتاحتها إلى من هم في حاجة إليها من جهة أخرى، ومن أوائل هذه المادرات الرسالة المفتوحة للمكتبة العامة للعلوم عام 2001، متبوعة باشهر ثلاث مبادرات هي (بودابست وبديستا وبرلين) هذا بالنسبة للعالم الغربي الذي لم يتوقف حتى الآن في الإعلان عن مبادرات أخري قامت الباحثة بحصر تلك المبادرات فجاءت فيما يقرب العشرين مبادرة، أما في العالم العربي فهناك محاولة عربية واحدة تعرف بنداء الرياض والتي نمت من خلال المؤتمر الثانى للشراكة الخليجية - المغربية الذي انعقد بالرياض في فبراير 2006، وتناولت معظم هذه المبادرات وضع ترتيبات كيفية الحصول على مجتمع علمي مفتوح، وعلى الإجراءات التي يجب

أ برنس أحمد الشراؤيكات عبد العبد صالح بر هرة . التجاهت أعداء مهند الشدريسس اعامعة الإمارات عمو نظام الوصول قبل إلى المطومات العلمية - بن: الحولم التحام على المتحافظ المورق الشكيات والمطومات - ولذ "مهند التكمات وتحقيهات الرائع والمستقبل وجورها في الوصول المثل المصادمات فقامية و التخذية - حسدة، 17- 20 توسع 2007. 2007. - م.]

مكتبات۞ نت

القيام بها من قبل المسئولين السياسيين، والسئولين عن مؤسسات البحث والتعليم، والناشرين والمكتبات .. الخ ذلك من أهداف تلك البادرات.

وعلى الرغم من أن معظم هذه الميادرات العالمية قامت من اجل سد الفجوة بين الدول المتقدمة وبين الدول النامية نجد أن التوجه العربى والمصري نحو القيام بوضع أسس عربية لبادرات التدفق الحر أو الانضمام لتثك المبادرات العالمية ضعيفا جداء وكذلك المحاولة الأولى و الفريدة للقيام بمبادرة عربية لم ينبثق عنها أي خطوات فعلية للاتجاه نحو السار الصحيح لنشر مفهوم التدفق الحر في العالم العربي، وكذلك لم تظهر أي بشائر لبدايات ناشر عربي ممول من الحكومات العربية يقوم على نشر آليات التدفق الحر، رغم الحاجة الملحة لتواجد مثل هذه الميادرات في المجتمعات النامية عامة والمجتمع المصرى خاصة، نظرا للظروف الاقتصادية التى تعانى منها معظم هذه البلاد، ومن هنا يشكل ضعف التواجد المصري لبادرات التدفق الحر للمعلومات العلمية مشكلة الدراسة رغم الأهبية القصوي والحاجة الماسة لوجود تلك المبادرات في المجتمع المصري ؛ ومن ثم كان يجب توافر دراسة تحليلية لتلك المادرات العالية والعربية لوضع أسس مبادرة مصرية، وكذلك التعرف على الأطراف المنية بضرورة تواجد مثل

هذه البادرات في المجتمع المصري والتعرف على قدراتهم ومدي إسهاماتهم في تلك المبادرات، ومن ثم تهدف هذه الدراسة إلى:

- التعـرف علـي مـبادرات الـندفق الحـر العالمية منها والعربية من حيث النشأة والتطور والدافع وراء وجودها و القواسم المشتركة بيمنها ومجالات نمشاطها والمؤسسات البراعية لها ومصادر تمويلها وشروط الانضمام إليها .
- دراسة تجربة بعض البلدان التقدمة في تطبيق التدفق الحر للمعلومات و التعرف على الإجراءات التي قام بها الناشرين ومؤسسات البحث والمكتبات وهيئات التمويل في هذه البلدان وذلك للتعرف على مدى تطبيقها في المجتمع المصرى للوصول إلى مبادرة مصرية ناجحة .
- التعرف على مدي تقبل كل من الناشرين المريين التجاريين والأكاديميين، ومراكز البحوث، والجمعيات المهنية لفكرة الإسهام في وجود مبادرة مصرية .
- وضع أسس مبادرة مصرية للتدفق الحر للمعلومات العلمية .

أزهة إبن الجاط . الوصول الحر للمعلومات العلمية والتقية تقاهيم والإشكاليات: تتثلها، وانعكاساتها على الأدوار والوظائف الأصاسية للمكتبيين ومهنبي للعلومات في العالم العربي .- في: موغم التامن عشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول:مهنة للكثبات وتحديات الواقع وللمتقيل ودورها في الوصول الحر للمطومات الطمية والثقنية

^{.-} حدة 17-20 ياسي 2007 . سر 16-17.

واحسة مكتبات تست

أرعيير أحمد

biroonbined@hotmail.com



<u>هم عبد الله بن زهر</u>

أبو مروان عبد الملك بن أبي بكر محمد بن رُهر الايادي. اشتغل بالنقة كأبيه، إلا أنه اشتهر بالطب ممارس في حواضر الشرق أولاً، فتولى رئاسة الطب في بغداد، في منتصف القرن الخامس للهجرة، ثم في مصر، فالقيروان. وعاد إلى بلاده، فاستقر في دانية على عهد الأمير مجاهد الذي قربه إليه وأجزل له المطاه، ومن بلاط هذا الأمير طار ذكره في أنحاه الأندلس والمغرب، وظل في دانية متسمناً بالجاء العريض، والثروة الطائلة، حتى وفات، على ما في (المطرب) لابن دحية ووفيات الأعيان) لابن خلكان ويقول ابن أبي أصبيعة أنه ترك دانية إلى إشبيلية حيث

كالمادليا لعني

- الله أربت أن يسامحك الناس فسامحهم.
- إننا ننسى أخطاءنا بسرعة ، لأن لا أحداً يذكرنا يها .
 - السعيد جداً من لا ينتظر شيئاً من أحد .
 - اب القلب أفضل كثيراً من أدب اللسان .
 - 💠 شيئان يفسدان الحب . . الصمت والإهمال .
- الحب كالحياة نفسها يتحرك دائماً، يتحرك إلى الأمام وإلى الخلف ولكنه لا يتوقف.



للنشسر والتوزيسع وخدمسات المعلومسات

في مكتبات ۵ نست	استمارة اشتراك
مۇسسات أفراد	نوع الاشتراك:
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الاسم (اشتراك الأفراد):
	الوظيفة:
***************************************	اسم الجهة (اشتراك المؤسسات):
	العنوان البريدي ص.ب:
***************************************	رمز بريدي : ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	المدينة:
***************************************	الدولة:
Notation of the control of the contr	: :
	:
**************************************	بريد الكتروني:
أرغب/الاشتراك في عدد نسخة	عدد النسخ:
التوقيسع	

للنشم والتوزيم وخدممات المعلوممات

استمارة اشتراك في مكتبات انت

عليك أن تمادُ استمارة الاشتراك المرفقة وفقاً للتالي:

- الاشتراك للأفراد من داخل جمهورية معر العربية بعبلغ 100 جنيها مصرياً في العام نقداً لندوبنا أو بالحضور في مقر
 الشركة أو بحوالة بريدية أو بشيك مصرفي باسم شركة "بيبيد، كوم للنشر والتوزيع وخدمات الملومات"
- الاشتراك للمؤسسات من داخل جمهورية مصر العربية بمبلغ 220 جنيها مصريا في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "بييس.كوم للنشر والتوزيع وخدمات العلومات"
- الاشتراك للأفراد من الدول العربية بمبلغ 35 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "ببيس كوم للنشر والتوزيع وخدمات العلومات"
- "الاشتراك للمؤسسات من <u>الدول العرسة</u> بمبلغ 70 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>بيبس. كوم للنخر</mark> والتوزيع وخدمات المعلومات
- الاشتراك للأفراد من إ<u>سريكا وأوروسا ب</u>مبلغ 45 دولاراً في العام -- نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "بييس.كوم للنشر والتوزيع وحدمات المغلومات
- الاشكراك للمؤسسات من <u>أمريكا وأوروب لي</u>مبلغ 90 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>ليبيس.كوم للنشر</mark> والتوزيع وخدمات الملومات"
- يمكنك أيضا القيام بتحويل بنكي على حسابنا في البنك الصري الخليجي فرع الجيزة رقم 303372 جمهورية مصر العربية. يسعدنا دائماً في IPIS@ COM من خلال مكتبات بنت أن نستقبل اقتراحاتكم، ولا نستطيع أن نقول في نهاية رسالتنا المفتوحة إليكم إلا أهلاً بكم في مستقبل الكتبات والعلومات في العالم العربي.

بمكنك الحصول على أعداد دورية مكتبات ٥ نت مجلدة.

9

ترسل كافة المراسلات باسم رثيس التحرير د. زيــن عبد الهادي

ص.ب 647 الأورمان - الرمز البريدي 12612 - الجيزة - جمهورية مصر العربية

IPIS COM

مكتبات ﴿ نست توزيع شركة إيبيس﴿ كوم للنشر والتوزيع وخدمات المعلومات

رقم الإيدام: 2002/12102

ص.ب 647 الأوراث – الربز الديني 12612 ميزة – جمهورية مصر الديني 33832836 في 33832836 في المالية 647 ال

segyptecom MANA IDISESSA PARA CARA ipisegypt.com www. www.ipisegwot. ww.ipisegypt.com www.ipisegypt. www.ipises www.ipisegypt.com www.ipi isegypt.com www.ipisegypt.com v.ipisegypt.com : NisegyPit Com W . ipisegypt.com me

بحوث

دراسات



منة إعلانك هنا

للنشر والتوزيح وخرمات المعلومات

على أيدى مجموعة من الخبر اء العرب في مجال تخصيص المكتبات

coulis

|--|

حول الشركة

دخول

انت الزائر

وتقدم الشركة مجموعة من خدمات المعلومات تتمثل في مايلي:

١- البحث في قواعد البيانات الأجنبية.

ونشر ثقافة الإنترنت والمكتبات الرقمية.

- ٧- البحث على شبكة المعلومات الدولية الإنترنت.
- ٣- تصوير وتسليم المقالات المتاحة في الدوريات المصرية.
- البحث عن الكتب المصرية وشحنها.
- ٥- البحث عن الرسائل الجامعية المتاحة من الجامعات المصرية. ٦- تسهيل الحصول على أي مصدر معلومات نشر في مصر.
- ٧- تسهيل الاشتر اك في مؤتمر أت و ندوات المعلومات و تكنو لـ و جيا المعلومات المنعقدة في مصر
- ٨- تسهيل الحصول على مصادر المعلومات من معارض الكتب في مصر وشحنها

